

# EDUCACIÓN MÉDICA

Simulación | Entrenamiento de Habilidades | Anatomía

Encuentre todos los productos online en [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

# ESTIMADO CLIENTE,



**Todd A. Murray**  
Director Ejecutivo

Nuestra misión en 3B Scientific es “Avanzar en Educación Médica...” y mientras me preparaba para escribir mi mensaje anual para ustedes, he estado reflexionando sobre nuestro trabajo en la compañía y el papel crítico que juegan nuestros clientes para ayudarnos a desarrollar nuevos productos y revitalizar los productos existentes a través de una cuidadosa innovación.

La innovación debe estar en el centro de todo lo que hacemos en 3B Scientific en el desarrollo de productos. Para ayudar a los educadores de todo el mundo, debemos seguir innovando para que ustedes, nuestros clientes, puedan traspasar los límites y ampliar las posibilidades de formación de sus estudiantes en sus centros de formación. En los últimos dos años hemos añadido muchos nuevos productos de simulación a nuestro catálogo y hemos actualizado nuestra línea de anatomía con software gratuito con el fin de ofrecerle nuevas opciones en este mercado en rápida evolución. Sin las estrechas relaciones que disfrutamos con tantos de ustedes, la innovación no sería posible.

Estrechamente relacionados con nuestra propia innovación de productos, trabajamos con diligencia para entender las tendencias del mercado con el fin de identificar los productos de nuestros socios para incluirlos en nuestro catálogo. Aunque tenemos soluciones de muchos fabricantes porque usted nos ha dicho que es de vital importancia, trabajamos para identificar soluciones innovadoras emergentes para ofrecerle, varias de las cuales se incluyen en esta edición. En julio de 2019, 3B Scientific adquirió Cardionics ampliando su gama de productos para el entrenamiento de auscultación. Este año 3B Scientific anunció que está uniendo fuerzas con iSimulate Pty. Ltd. (“iSimulate”), líder en tecnología de educación clínica que ofrece soluciones de simulaciones médicas inteligentes y rentables.

Estamos muy contentos de que nuestra empresa hermana con 50 años de experiencia en simulación se une a nuestro equipo. Nuestro papel siempre ha sido el de ser su “ventanilla única” para productos de educación médica y la innovación, tanto con nuestros propios productos como con los de otros fabricantes, seguirá siendo el centro de lo que le entregamos cada año.

Un comentario final sobre Innovación - Me refiero a la página 174 del catálogo para presentarles a 3B SMART ANATOMY. Esta innovación es realmente emocionante, ya que nos permite ofrecer modelos anatómicos con acceso a material de formación de software y cursos a través de nuestro acuerdo con 3D4Medical. Hemos mejorado nuestros modelos de anatomía para ayudar a mejorar el nivel de formación impartida en la enseñanza de la anatomía. Por favor, eche un vistazo y hablemos de cómo esta nueva innovación puede ayudar a mejorar el éxito de la formación de los estudiantes de todo el mundo.

Nos centraremos en la innovación continua en nuestra empresa durante los próximos meses y años, así que si tiene una idea que le gustaría discutir, por favor, hágnoslo saber.

Atentamente





# ¡NUEVO! SIMULACIÓN DE AUSCULTACIÓN

El enfoque innovador y holístico de la auscultación en la educación clínica con una amplia gama de productos, que son fáciles de configurar ya sea en un aula, laboratorios de simulación o para lecciones en línea.



**SAM II®**, el maniquí de  
auscultación del estudiante  
**M-1020095**



**SAM 3G®**  
**M-1021554**



Averigua más en la página 151  
y en [3bscientific.com](http://3bscientific.com)



# 6

## NUEVOS PRODUCTOS

Brazo de entrenamiento de control de hemorragias P102	6
BASICBilly+	8
Simulador epidural CompuFlo®	10
Módulo de formación en sutura de episiotomía para Simulador de Parto P96	11
Entrenador de cuidado intestinal P16	12
NENASim HPS Xtreme	14
REALITI de iSimulate	15
Simulador de paciente humano Adam-X	16



# 20

## SIMULACIÓN MÉDICA

Maniquíes de formación TCCC	22
Cuidados médicos tácticos	26
Reanimación Cardiopulmonar Avanzada con Traumatismo	28
Rescate	36
Moulage	38
Soporte Vital Avanzado	
Adulto	40
Niño	42
Infante	44
Soporte Vital Básico	
Adulto	52
Pediátrico	62
Manejo de Vía Aérea	
Adulto	66
Niño	72
Obstetricia	76
Ginecología	94
Próstata y Vasectomía	100
Cuidado de Enfermos	
Adulto	102
Niño	111
Cuidado de Heridas y Vendajes	114
Cateterización	116
Cateterismo Venoso Central	119
Sutura	120
Presión Arterial	122
Competencias Clínicas Niño	124
Técnicas de Inyección	
Inyección Epidural y Espinal	130
Inyección Intravenosa	132
Inyección Intramuscular	136
Venipuntura	139
Inyección Guiadapor Imágenes	140
Ultrasonido	142
Laparoscopia	144
Auscultación	150
Ecocardiografía Transesofágica (ETE)	156
iSimulate	158
Examen Ocular y Auditivo	160
Simuladores de Realidad Virtual	164

# 166

## SECTRA – PORTAL DE EDUCACIÓN, TABLE Y BOARD

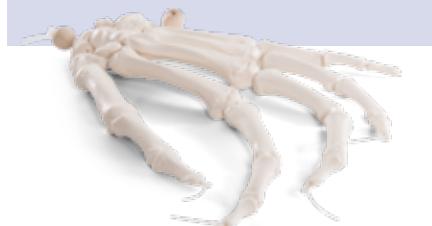
## CONTENIDO



# 170

## ANATOMÍA HUMANA

Complete Anatomy	172
3B SMART ANATOMY	174
Modelos de Esqueleto	176
Modelos de Huesos Individuales	184
Modelos de Pies y Manos	188
Modelos de Articulaciones	192
Modelos Vertebrales	196
3B BONE/ike™ Modelos	198
Modelos de Columnas Vertebrales	200
Pelvis y Esqueletos de la Pelvis	206
Modelos de Cráneos	210
Musculatura	216
Modelos de Torso	222
Modelos de Piel	230
Modelos de Cabeza y Cerebro	232
Sistema Nervioso	240
Modelos de Ojos	242
Modelos de Oído, Nariz y Laringe	246
Modelos de Dentición	250
Modelos de Corazón	254
Modelos de Pulmón	260
Modelos del Sistema Urinario y Digestivo	262
3B SMART ANATOMY Sets	268





# 276

## 3B ORTHObones

- 3B ORTHObones Linea Standard 277  
3B ORTHObones Linea Premium 278  
3B Bloques Biomecánicos de Práctica 279



# 280

## EDUCACIÓN PARA LA SALUD

- La Salud de la Mujer 281  
Educación anticonceptiva 282  
Embarazo y Nacimiento 284  
Educación paternal 287  
Salud masculina 288  
Nutrición 290  
Vida saludable 292  
Diabetes 294  
Abuso de drogas y sustancias 296



# 298

## 3B SCIENTIFIC PÓSTER EDUCATIVAS



# ¡NUEVO!

## BRAZO DE ENTRENAMIENTO DE CONTROL DE HEMORRAGIAS P102



Mejore la formación en cuidados prehospitalarios mediante un entrenamiento práctico con instrucciones de control de hemorragias que incluye relleno de heridas y aplicación de torniquetes. Este simulador resulta especialmente adecuado para capacitación en Cuidado de Heridos en Combate Táctico (TCCC) y víctimas civiles.

El Brazo de entrenamiento de control de hemorragias P102 de 3B Scientific ofrece a un precio asequible una solución perfecta para aprender de forma realista a controlar hemorragias y tratar lesiones traumáticas en el brazo. Los alumnos adquirirán confianza para tratar las hemorragias complicadas con torniquetes y relleno de heridas.

**El brazo consta de tres patrones de heridas distintos:**



**Laceración profunda o herida por arma blanca (5 cm)**



**Herida de bala de gran calibre (GSW) con entrada y salida**



**Herida articular en la zona del hombro**

Sangrado controlado por el instructor: el sangrado de cada herida se controla mediante un sistema de bombeo de sangre manual que simula una hemorragia pulsátil arterial o venosa.

El entrenador funciona como un simulador autónomo, pero también se puede colocar en un voluntario mediante la correa de transporte de la bolsa para añadir realismo. La simulación realista del sangrado puede incluir respuesta directa (detención del sangrado) cuando el alumno consigue tratar la hemorragia satisfactoriamente.



## ➤ ENTRENADOR DE CONTROL DE HEMORRAGIAS EN LA EXTREMIDAD SUPERIOR CON SIMULACIÓN REALISTA DE HERIDAS Y SANGRADO.

### Entrene los siguientes procedimientos de control de hemorragias:

- Aplicación de torniquetes
- Relleno de heridas, incluidas articulares
- Aplicación de XSTAT® (dispositivo hemostático)

### Características técnicas del Brazo de entrenamiento de control de hemorragias P102:

- El entrenador simula el brazo completo de un hombre adulto con una anatomía exterior muy realista
- La piel es de silicona resistente SKINlike™ de alta calidad para simular la piel humana y su tacto
- Incluye puntos de referencia óseos y vasos sanguíneos palpables dañados en GSW
- Respuesta directa: el sangrado se detiene (por oclusión mecánica de los vasos sanguíneos) cuando se ha aplicado correctamente un torniquete (colocación y cierre)
- Puede aplicarse un torniquete alto y apretado o a 5-8 cm (2"-3") por encima de la herida
- Cada herida puede ocultarse con una cubierta específica para crear escenarios de lesiones modulares
- Cada herida sangra por separado
- Diseñado para uso de campo: fabricación resistente, no necesita baterías ni alimentación externa
- Fácil de limpiar y de trasladar en la bolsa de transporte (incluida)
- Simulador realista económico para sesiones de formación frecuentes



### Sistema de sangrado:

- Depósito de sangre seguro (2 litros) con sistema de bombeo de sangre manual que simula una hemorragia pulsátil arterial o venosa
- Sin reflujo de sangre al depósito mientras se rellena la herida
- Contiene 250 ml de concentrado de sangre artificial para preparar 2 litros de sangre

### Contenido del paquete:

- Brazo de traumatismo con 3 heridas traumáticas distintas
- 3 cubiertas para heridas
- Sistema de bombeo de sangre manual
- Bolsa de transporte
- Correa de brazo de traumatismo vestible
- Depósito de sangre de 2 litros
- Concentrado de sangre artificial 250 ml

### Dimensiones y peso:

93 cm, 3 kg

**M-1022652**

# ¡NUEVO! BASICBilly+

➤ ¡EL MANIQUÍ DE FORMACIÓN EN CPR ECONÓMICO Y FIABLE AHORA INCLUYE RESPUESTA DIRECTA!



Los nuevos maniquíes **BASICBilly+** incluyen un kit de actualización de respuesta directa para alumnos e instructores, que facilita monitorización del rendimiento, análisis y repaso a través de aplicaciones móviles con la tecnología heartisense®. El maniquí se conecta a la app mediante una conexión Bluetooth sólida y fiable, sin necesidad de configurar una red inalámbrica. La app del instructor proporciona una evaluación detallada del rendimiento hasta con 6 maniquíes simultáneos, mientras que la app del estudiante permite a los alumnos ver y supervisar directamente su ejecución de la CPR.

#### Características del maniquí de formación:

- Fabricado con un material sin látex muy duradero y fácil de limpiar
- Uso higiénico con vías respiratorias desechables económicas y fáciles de cambiar
- Marcas anatómicas realistas para un aprendizaje eficaz de la posición correcta de las manos durante la compresión torácica
- Permite practicar reanimación boca a boca, boca a nariz y mediante mascarilla de bolsa con válvula
- Inclinación de la cabeza para abrir las vías respiratorias o simular su obstrucción
- Elevación torácica visible al ventilar los pulmones
- Se ha estudiado meticulosamente la fuerza aplicable durante la compresión torácica para proporcionar un entrenamiento realista
- Maniquí disponible en dos tonos de piel



**BASICBilly+**  
**M-8000951**  
Tono de piel claro, incluye  
maniquí de formación y kit  
de actualización\*



**BASICBilly+**  
**M-8000953**  
Tono de piel oscuro, incluye  
maniquí de formación y kit de  
actualización\*



*La intuitiva app de respuesta del estudiante monitoriza y analiza la evolución del rendimiento.*



*La app del instructor monitoriza hasta 6 alumnos a la vez.*



*Los resultados de los alumnos se pueden guardar y facilitan un repaso completo.*

#### **Características de la app de CPR (con kit de actualización):**

- Respuesta de CPR directa (en tiempo real) y acumulativa para los estudiantes
- Indica la puntuación global y los aspectos mejorables durante la CPR
- La vista del instructor permite monitorizar hasta 6 maniquíes simultáneamente
- El instructor puede utilizar el análisis de CPR para efectuar un repaso detallado
- Fácil cambio de formación en CPR convencional a configuración de CPR solo con compresión
- Permite exportar o compartir los resultados/certificados de los alumnos en formato PDF
- Guarda los resultados de los alumnos para su evaluación
- Las apps de estudiante e instructor funcionan en dispositivos móviles con iOS y Android™
- Ambas apps pueden utilizarse en tablet y smartphone y su descarga es gratuita



#### **Respuesta de CPR de BASICBilly+:**

- + Profundidad de compresión
- + Tasa de compresión
- + Liberación torácica completa (retroceso)
- + Volumen de ventilación adecuado
- + Tiempo sin intervención

## ➤ NUEVO KIT DE ACTUALIZACIÓN BASICBilly+

### ¿Ya tiene un maniquí BASICBilly?

Adquiera el kit de actualización para dotar su maniquí de las funciones de respuesta directa que exige AHA. El hardware del kit de actualización para todos los maniquíes de soporte de constantes vitales (BLS) BASICBilly es fácil de instalar y las apps pueden descargarse en la app store.

### Contenido del paquete del kit de actualización BASICBilly+:

- Kit opcional con sensor de ventilación conectado\*
- Bolsa pulmonar con soporte para sensor de ventilación
- Adhesivos de identificación por color
- Guía de instalación

**M-1022626**

\*El kit de actualización BASICBilly+ funciona con 2 pilas "AA" no incluidas. El contenido del paquete no incluye los dispositivos móviles necesarios para utilizar las apps.



**ENCONTRARÁ MÁS MANIQUÍES BLS A PARTIR DE LA PÁGINA 52**

# ¡NUEVO! SIMULADOR EPIDURAL COMPUFLO®

Utilice el simulador epidural CompuFlo para practicar todas las habilidades necesarias para dominar la inserción en el espacio epidural, aprendiendo a confiar en factores subjetivos para identificar los puntos de entrada y la pérdida de resistencia LOR. Se estima que pueden llegar a ser necesarios 40-60 intentos para lograr una tasa de éxito adecuada. Las mediciones en tiempo real del simulador epidural CompuFlo en combinación con la respuesta táctil extremadamente realista del simulador de inyección P61 de 3B Scientific maximizan el efecto de entrenamiento.



M-1017891 Entrenador de inyección epidural y espinal P61

M-1022442 Simulador epidural CompuFlo®

#### Acerca del simulador epidural CompuFlo®:

El simulador epidural CompuFlo® incorpora la tecnología Dynamic Pressure Sensing® (DPS), la cual detecta cambios en los tejidos que son imperceptibles al tacto. Este sistema inteligente permite al usuario identificar objetivamente la ubicación y distinguir entre una pérdida de resistencia verdadera y falsa.

#### Principales características y funciones:

- Ofrece una inteligencia objetiva para reducir la curva de aprendizaje
- Crea confianza al disminuir el número de intentos
- Capacita a los instructores para monitorizar empíricamente el movimiento de la aguja
- Genera la documentación de procedimiento para mejorar el desarrollo de habilidades
- Distingue de manera coherente entre una pérdida de resistencia verdadera y falsa

Simulador epidural CompuFlo®

Set desechable para simulador epidural CompuFlo®

M-1022442

M-1022443



#### Combinación perfecta: CompuFlo® más Entrenador de inyección epidural y espinal:

- + Practique con la fiable tecnología Dynamic Pressure Sensing®
- + Perfeccione sus habilidades de inyección
- + Experiencia práctica combinada con tecnología de respuesta avanzada
- + Aproximadamente 100 inyecciones por pieza de simulación epidural
- + Kits de repuesto disponibles

M-8000949



MÁS INFORMACIÓN SOBRE INYECCIÓN EPIDURAL Y ESPINAL EN  
LA PÁGINA 130



# ¡NUEVO!

# MÓDULO DE FORMACIÓN EN SUTURA DE EPISIOTOMÍA PARA SIMULADOR DE PARTO P96

El módulo de formación en sutura de episiotomía P96 mejora su Simulador de Parto P90 PRO o BASIC con suturas de episiotomía posparto e insertos del entrenador para habilidades de reparación. La piel suave admite suturas reales y permite que el alumno obtenga experiencia en la manipulación de los instrumentos, además de las técnicas de sutura y la atadura de nudos.

**Con este módulo, se practican y demuestran fácilmente los cuidados de las siguientes lesiones del parto:**

- Mediolateral izquierda
- Medial o de línea media
- Y mucho más gracias al inserto no cortado

#### Características:

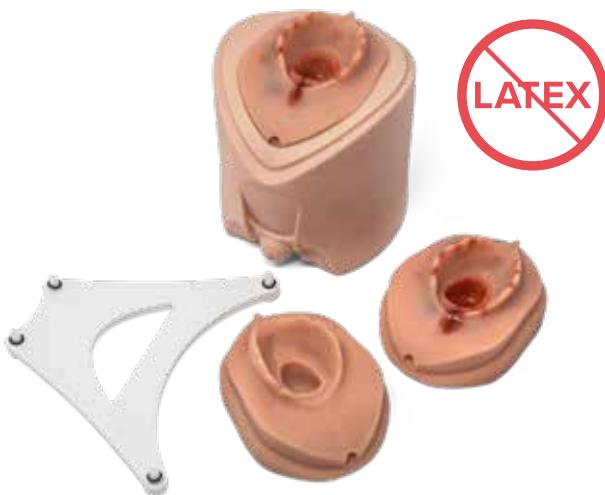
- Compatible con el Simulador de Parto P90 PRO y Basic
- Fácil instalación de distintos insertos y del módulo en el Simulador de Parto P90
- Dos insertos caracterizados para episiotomía medial y episiotomía mediolateral con lágrimas en los labios menores
- Uno de los insertos no está cortado y permite que el alumno elija la posición de episiotomía en la que desea formarse
- Piel suave realista
- Compatible con el uso de instrumentos de sutura reales
- Compatible con suturas reales
- Piel reutilizable duradera
- Fabricado de material sin látex

#### Contenido del paquete:

- 1 base de módulo
- 2 insertos de sutura de episiotomía, precortados
- 1 inserto de sutura de episiotomía, no cortado
- Placa de seguridad con 4 tornillos (para inserto opcional en el simulador de parto P90)

**M-1022212**

## ➤ ENTRENADOR DE SUTURA DE EPISIOTOMÍA PARA FORMACIÓN REALISTA EN HABILIDADES OBSTÉTRICAS



iUSA LOS INSERTOS SOLOS O COMO COMPLEMENTO DEL SIMULADOR DE PARTO - CONSULTE LA PÁGINA 87 PARA MÁS INFORMACIÓN!

# ¡NUEVO!

## ENTRENADOR DE CUIDADO INTESTINAL P16

Entrenador de cuidado intestinal de tamaño real y alta calidad para adquirir práctica en el abordaje del tratamiento intestinal y la administración de enemas de manera realista. La mejora de la formación asistencial del hospital reduce el riesgo de complicaciones asociadas con el tratamiento de la disfunción del recto y garantiza la seguridad del paciente.

El económico Entrenador de cuidado intestinal P16 de 3B Scientific® es una alternativa excelente que permite optimizar la destreza de los estudiantes y el personal sanitario con la información directa que ofrecen los resultados de la administración del enema. Las numerosas funciones del simulador permiten que los médicos residentes realicen distintos procedimientos durante la formación. Un sistema seguro de recepción y depósito de líquidos garantiza la ausencia de fugas en el entrenador de cuidado intestinal. También es posible practicar el baño con esponja mediante el uso de las heces sólidas y solubles simuladas. Un cambio rápido y fácil de configuración (menos de 1 minuto) permite aplicar varias técnicas bajo la supervisión del instructor y durante las prácticas de los estudiantes.



### Permite adiestrarse en los siguientes procedimientos intestinales:

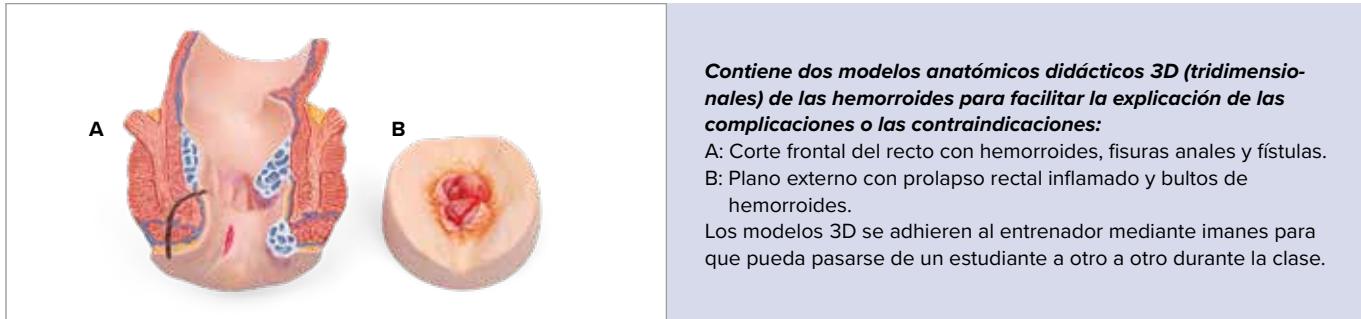
- Administración de enema
- Limpieza
- Retención de aceite
- Flujo retrógrado
- Enemas medicados
- Administración de supositorios
- Administración de medicamentos
- Tacto rectal (TR) y estimulación rectal digital (SRD)
- Eliminación digital de las heces (EDH)

### Características técnicas del Entrenador de cuidado intestinal P16:

- Este entrenador de cuidado intestinal de alta calidad simula las nalgas de un paciente, con muñones femorales, ano e intestino previamente colocados en decúbito lateral izquierdo.
- La parte superior del glúteo es blanda y flexible para que resulte más real. El médico residente tiene que levantar esta parte para acceder al ano.
- Permite introducir catéteres de CH16 a CH40 y sondas rectales con balón.
- Las diferentes piezas para tacto rectal están hechas de silicona resistente SKINlike™ para simular la piel humana y reproducir la sensación táctil del tejido durante las operaciones de TR y SRD.
- El ano permanece cerrado y sigue siendo impenetrable tras la extracción del catéter debido a la gran calidad del material de las piezas.

### Sistema seguro de recepción y depósito de líquidos:

- Garantiza portabilidad, impermeabilidad y seguridad.
- Permite administrar soluciones de enema convencionales sin riesgo, hasta un volumen máximo de 2 litros.
- El líquido puede vaciarse en el depósito de entrada o directamente en el lavabo o recipiente más próximo.
- Se limpia con facilidad.
- El diseño optimizado permite una instalación sencilla y rápida durante cada procedimiento.
- Incluye bolsa de transporte suave y caja de almacenamiento para accesorios y piezas diferentes.



**Contiene dos modelos anatómicos didácticos 3D (tridimensionales) de las hemorroides para facilitar la explicación de las complicaciones o las contraindicaciones:**

A: Corte frontal del recto con hemorroides, fisuras anales y fistulas.  
B: Plano externo con prolapo rectal inflamado y bultos de hemorroides.

Los modelos 3D se adhieren al entrenador mediante imanes para que pueda pasarse de un estudiante a otro a otro durante la clase.

#### **Contenido del paquete:**

- Entrenador de cuidado intestinal P16 de 3B Scientific
- Sistema seguro de recepción y depósito de líquidos
- 1 TR, 1 SRD y 1 EDH
- 2 modelos anatómicos 3D de hemorroides con imanes
- Heces sólidas artificiales (escala de heces de Bristol, tipo I)
- Heces sólidas (150 g) y solubles en polvo (60 g), artificiales
- Espátula dosificadora y vaso para preparación de heces
- Botella de sangre concentrada (250 ml), artificial
- Inyector de pipeta de sangre
- Polvos de talco (100 g) y vaselina
- Bolsa de almacenamiento de plástico para accesorios
- Bolsa de transporte blanda

#### **Dimensiones y peso:**

55 × 35 × 32 cm; 3,8 kg

**M-1022519**

**Heces solubles en polvo artificiales (60 g)**

**M-1022521**

**Heces sólidas en polvo artificiales (1 kg)**

**M-1022522**

**Juego de piezas de repuesto para tacto-rectal**

**M-1022523**

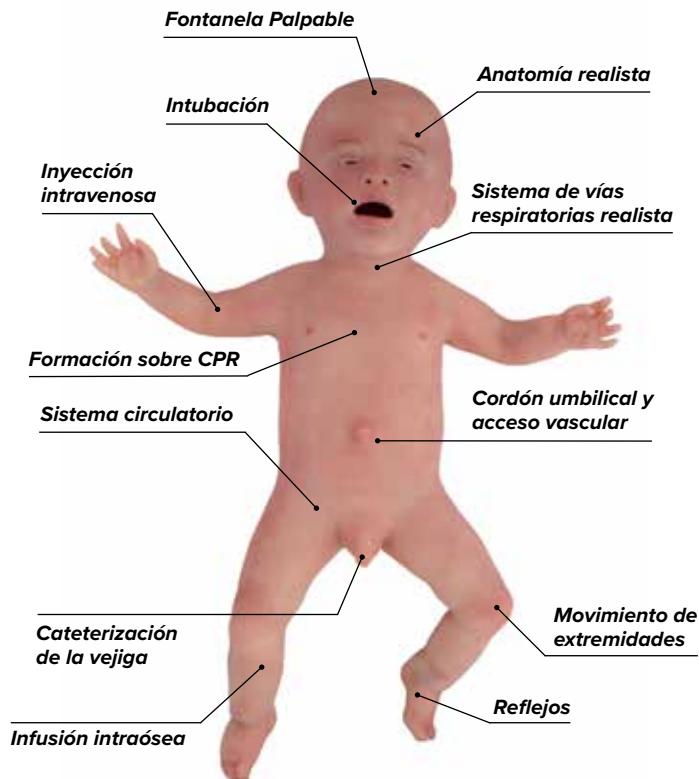
**Eliminación digital  
de las heces (EDH)**



**Administración  
de enema**

# ¡NUEVO! NENASim HPS XTREME

El NENASim HPS Xtreme es un simulador de paciente neonato inalámbrico avanzado basado en escenarios. Simula a un bebé de entre 0 y 6 meses de edad. Se utiliza para una gama completa de habilidades médicas, procedimientos y formación en equipo. Con escenarios predefinidos y personalizables, NENASim-HPS Xtreme proporciona la experiencia, competencia y confianza necesarias para la formación médica.



#### Incluye:

- Tutor, editor de escenarios, monitor de paciente, editor de sonido y ECG
- Monitor de paciente que reproduce con precisión los gráficos y valores mostrados en el software del tutor, mostrando directamente cualquier ajuste que realice el tutor
- Software del tutor para supervisar, comentar y evaluar el escenario completo
- Posibilidad de incorporar cámaras adicionales (hasta 3)
- Editor de escenarios para crear y editar sus propios escenarios. Todos los parámetros, respuestas y secuencias pueden ajustarse dentro de un sencillo programa

Piel oscura NENASim HPS Xtreme  
M-1022583

Piel clara NENASim HPS Xtreme  
M-1022582

#### Características de la formación:



Auscultación de sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales



Aplicación de CPR



Cateterización



Intubación oral



Cianosis, ictericia, coloración pálida y roja, palpación de fontanelas



PARA UNA VISIÓN GENERAL COMPLETA DE OTROS SIMULADORES DE PACIENTE NEONATO NENASim DISPONIBLES, CONSULTE LAS PÁGINAS 44.

# ¡NUEVO! REALITi DE iSIMULATE



## Simulador de pacientes altamente avanzado REALITi

REALITi es un ecosistema de simulación modular que incluye un simulador de pacientes, respuesta de CPR y video en un solo sistema. REALITi es un simulador de monitor de paciente muy avanzado que imita monitores y desfibriladores propietarios empezando con 2 tablets iPad®. Al incorporar otros módulos se consigue un completo simulador in situ con video en vivo, respuesta de CPR y registros de paciente simulados.

### Características principales de REALITi:

- Imita desfibriladores y monitores reales: aspecto, sonido y funcionamiento idénticos a los reales.
- Incluye pantallas de desfibriladores Zoll, Corpuls, Philips y más. Configuración avanzada de ECG y 12 derivaciones
- Función de registro y OSCE
- Creación de escenarios personalizados
- Comunidad REALITi
- Combinaciones de formas de onda ilimitadas (el usuario puede añadir embarazos ectópicos, arritmias y artefactos a cualquier onda de ECG)
- Respuesta en tiempo real con el módulo de CPR
- El módulo de CPR se puede aplicar y utilizar de 3 formas distintas
- Cumple los requisitos de AHA
- Informe de CPR para evaluación
- Vídeo inalámbrico integrado con cámara REALITi para repaso detallado
- REALITi Chart ofrece una completa biblioteca de recursos para crear registros electrónicos de pacientes simulados

**Contáctenos para obtener más información**



## REALITi Engage para iOS - Descargue la app gratuita para repasar sus escenarios de simulación

REALITi Engage permite a los observadores comentar, opinar y ver los medios sin interrupciones durante la simulación.

Con REALITi Engage, quienes presencian la simulación pueden aportar sus impresiones al instante tocando en una de las opciones de respuesta predefinidas o introduciendo sus propios opiniones. La respuesta se asocia a la línea de tiempo de la simulación para facilitar la evaluación.

REALITi Engage recibe todos los medios y laboratorios utilizados en el escenario, lo que proporciona a los observadores una excelente visibilidad de la simulación. Disponible en App store para iPhone®, iPad® y iPod® touch.

## ➤ ¡SU SOLUCIÓN DE SIMULACIÓN PERSONALIZADA!

Utilice nuestro asistente de configuración para elegir sus paquetes de simulación, características de software y hardware.



### Actualización de ALSi a REALITi

iSimulate ofrece a todos los clientes de ALSi una opción rentable para actualizar a REALITi. Seguirá disfrutando de las características de ALSi, pero ampliará sus vistas de monitor con cualesquiera de las pantallas propietarias disponibles y tendrá flexibilidad para cambiar a la superficie de otro monitor sin necesidad de hardware adicional. Tendrá más opciones a su disposición. REALITi puede ampliarse en cualquier momento con módulos como respuesta de CPR y grabación de video. iSimulate le ofrece productos profesionales a precios asequibles.

**Contáctenos para obtener más información**

# ¡NUEVO! SIMULADOR DE PACIENTE HUMANO ADAM-X



Los excelentes simuladores de pacientes humanos masculinos de la serie ADAM-X están diseñados para practicar técnicas y asistencia médica de emergencia.

ADAM-X se comercializa con diversos grados de fidelidad en las versiones de maniquí ALS, HPS y HPS PRO.

## ADAM X HPS Pro

ADAM X HPS Pro es el simulador de paciente humano adulto masculino de alta fidelidad más realista, desarrollado para el aprendizaje mediante una simulación de granrealismo tanto a nivel individual como en equipos multidisciplinares.

El simulador es la solución de capacitación idónea para muy diversos profesionales de la sanidad, incluyendo formación dinámica en equipo sobre cuidados del paciente, intervenciones de emergencia médica y reanimación.

- Simulador de paciente humano inalámbrico sin sujetaciones
- Ideal para formación sobre ALS
- Ideal para formación in situ, en escenarios y tratamientos médicos
- Puede conectarse a una máquina de anestesia y un monitor de paciente humano real
- Incluye monitor de paciente simulado
- Cabeza y cuerpo extremadamente realistas

**M-1022584**

## Extremidades modulares ADAM-X

Disponibles bajo pedido, los diferentes brazos y piernas pueden utilizarse con ADAM-X HPS PRO y ADAM-X ALS.





#### **ADAM-X ALS**

El maniquí ADAM-X ALS incluye una reproducción de la estructura anatómica y ósea humana con características y rasgos diferenciados. Está humanizado y su piel es muy realista. ADAM-X ALS es ideal para formación sobre ALS, en escenarios y tratamientos médicos. Es muy portátil y perfecto para la formación in situ. El maniquí ADAM-X ALS puede actualizarse con las características adicionales que se indican a continuación.

**M-1022585**

*Es posible incorporar a ADAM-X ALS actualizaciones opcionales de formación ampliada:*

#### **ADAM-X ALS Actualización 1**

- Respuesta de CPR con software
- Brazo para i.v.

**M-1022677**

#### **ADAM-X ALS Actualización 2**

- Respuesta de CPR con software
- Brazo para i.v.
- Pulsos (cuello y brazos)
- Auscultación (cardiovascular y pulmonar)

**M-1022675**

#### **ADAM-X ALS Actualización 3**

- Respuesta de CPR
- Brazo para i.v.
- Pulsos (cuello y brazos)
- Presión sanguínea
- Respiración espontánea de auscultación (cardiovascular y pulmonar) controlada mediante software

**M-1022676**

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL SIMULADOR ADAM-X QUE CUMPLA SUS REQUISITOS.

	<b>ADAM-X HPS PRO M-1022584</b>	<b>ADAM-X HPS M-1021109</b>	<b>ADAM-X ALS M-1022585</b>
Anatomía realista con características y rasgos diferenciados	✓	✓	✓
Duradero y adecuado para formación en cualquier situación de traumatismo de emergencia	✓	✓	✓
Simulación de gran variedad de situaciones clínicas	✓	✓	✓
Funciona con un desfibrilador y un electrocardiograma real	✓	✓	-
Tecnología inalámbrica	✓	✓	-
Sistema farmacéutico único	✓	✓	-
Formación en escenarios y tratamientos médicos	✓	✓	-
Incluye monitor de paciente simulado	✓	✓	-
Cabeza y cuerpo extremadamente realistas	✓	-	✓



**ENCONTRARÁ INFORMACIÓN SOBRE ADAM-X HPS Y OTROS MANIQUÍES DE SOPORTE DE CONSTANTES VITALES AVANZADO EN TRAUMATISMOS EN LA PÁGINA 28**

# ASOCIACIONES ESTRATÉGICAS



## Asociaciones estratégicas para el avance mundial de la simulación médica

¡El grupo internacional 3B Scientific sigue creciendo! Este año 3B Scientific anunció que está uniendo fuerzas con iSimulate Pty. Ltd. ("iSimulate"), líder en tecnología de educación clínica que ofrece soluciones de simulación médica inteligentes y rentables. "Nuestra huella de distribución global de 3B Scientific, que incluye catorce ubicaciones comerciales, está posicionada de manera única para apoyar y acelerar el crecimiento de los productos iSimulate en todo el mundo", dijo Todd Murray, CEO de 3B Scientific. Cardionics, un fabricante líder de simuladores para el entrenamiento de habilidades de auscultación, fue adquirido en 2019.

Todos creemos que los educadores médicos exigirán cada vez más realismo y durabilidad en los simuladores médicos y en los entrenadores de habilidades. "Nuestros clientes pueden esperar una innovación y colaboración continuas del Grupo 3B Scientific, ya que nos centramos en las necesidades de la educación médica en todo el mundo", dijo Lou Oberndorf, fundador de METI y presidente de 3B Scientific and Operative Experience.



**Lou Oberndorf,**  
Presidente

### Sobre Lou Oberndorf

El Sr. Oberndorf cuenta con más de 18 años de experiencia en el liderazgo de la tecnología médica. Es el fundador de Medical Education Technologies Inc. (METI), la primera empresa dedicada a la simulación de alta fidelidad de pacientes para la formación médica que ahora está presente en más de 2000 instituciones de

todo el mundo. Previamente ha sido Vicepresidente de Marketing y Vicepresidente Senior de Desarrollo Empresarial en Loral Corporation. En 2011 promovió la conferencia Lou Oberndorf sobre innovación en simulación médica en el marco del congreso International Meeting for Simulation in Healthcare (IMSH), mientras que en 2015 obtuvo el premio Pionero en Simulación Médica de la Society in Healthcare Simulation (SSH).



*Simuladores fiables con retroalimentación directa*



#### Acerca del Grupo 3B Scientific

3B Scientific fue fundada en 1948 en Hamburgo, Alemania, y se ha convertido en uno de los principales fabricantes del mundo de soluciones para la educación médica y científica. La cartera de productos abarca una gama completa y exhaustiva de equipos para la simulación y el entrenamiento de habilidades, anatomía, asistencia sanitaria y educación del paciente, y se actualiza continuamente con nuevos productos e innovaciones. Representada en más de 120 países de todo el mundo, la marca 3B Scientific® es sinónimo de la mejor calidad, el mejor valor y el mejor servicio. La misión de 3B Scientific es avanzar en la prestación de servicios médicos y sanitarios a través de la calidad, amplitud y alcance global de la educación relevante y productos de simulación.



*Soluciones inteligentes para simulación médica de emergencia*



#### Acerca de iSimulate

iSimulate fue fundada por Peter McKie y Anthony Lewis en 2011 con la misión de ofrecer herramientas de simulación efectivas, confiables y realistas. La solución que desarrollaron juntos ha revolucionado la capacitación en simulación para atención de salud a nivel mundial. Más información sobre los productos iSimulate en las páginas 15 and 158-159.



*Innovación en la simulación médica*



#### Acerca de Cardionics

Cardionics fue fundada por el Dr. Abe Ravin, M.D., FACC en 1969 y continúa marcando el ritmo de los productos y servicios de auscultación a través del desarrollo de sistemas únicos, interactivos y experienciales que se integran a la perfección en aplicaciones de aula, clínicas y de telesalud.

La misión de Cardionics es hacer del mundo un lugar mejor a través de innovaciones de salvamento y educación médica.



*Simulación realista de "manos en el cuerpo" para el entrenamiento de escenarios médicos avanzados*



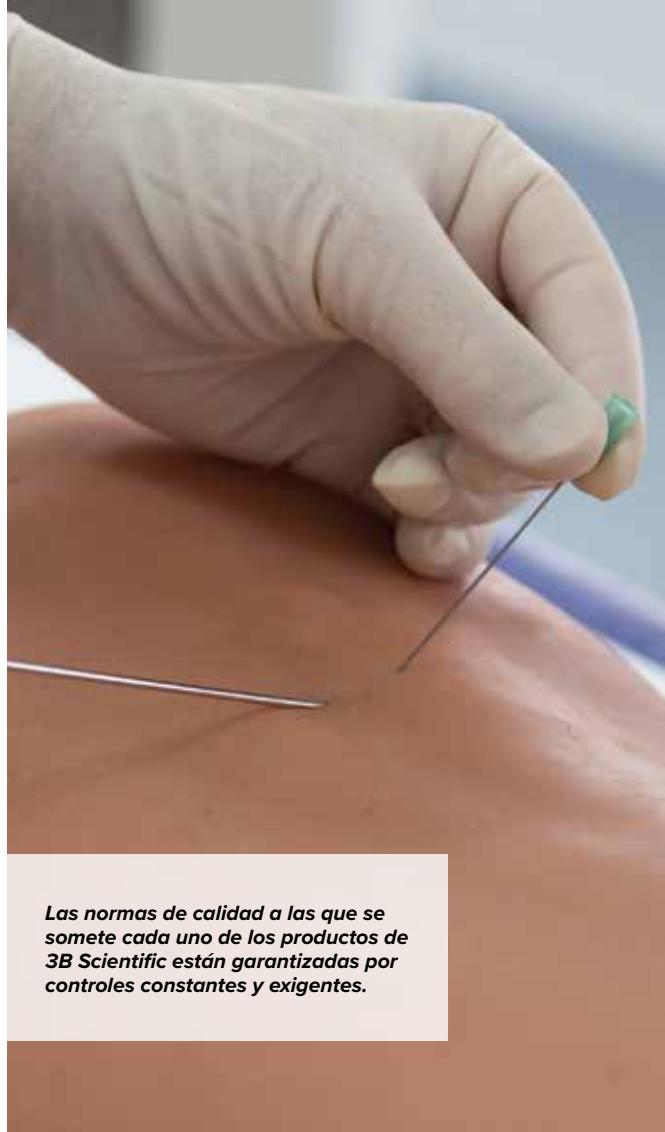
#### Sobre Operative Experience

La misión de la Operative Experience es revolucionar la formación de los equipos quirúrgicos y médicos. Utilizando simuladores médicos con una fidelidad anatómica y quirúrgica sin precedentes dentro de un riguroso paradigma de instrucción experimental, la Operative Experience reducirá los costos de entrenamiento mientras aumenta la efectividad y la retención del mismo. Operative Experience se dedica a aplicar esta tecnología en todo el proceso de atención, desde las operaciones tácticas en el campo hasta los procedimientos de emergencia en el quirófano.



## SIMULACIÓN MÉDICA

En 3B Scientific somos expertos en plásticos y siliconas; no dejamos de buscar materiales nuevos más realistas para proporcionarle simuladores fabricados en silicona de la mejor calidad con aspecto, tacto y textura realistas, además de una suavidad muy parecida a la de un ser humano de verdad.



*Las normas de calidad a las que se somete cada uno de los productos de 3B Scientific están garantizadas por controles constantes y exigentes.*

A través de nuestras profundas relaciones con clientes de todo el mundo, hemos aprendido que los formadores médicos van a necesitar cada vez más realismo y durabilidad en nuestros productos.

Nuestros simuladores médicos y entrenadores de competencias clínicas están diseñados para que los aprendices desarrollen la confianza y las competencias necesarias para proporcionar una atención exhaustiva y de calidad a sus pacientes en distintos tipos de centros educativos. Nuestro compromiso es dar respuesta a su necesidad de disponer de productos para la formación médica que sean asequibles, versátiles y realistas; herramientas de práctica que contribuirán a mejorar las competencias y la confianza de los profesionales sanitarios.



*3B Scientific ofrece simuladores médicos y entrenadores de competencias clínicas para un amplio espectro de campos clínicos.*

# MANIQUÍES DE FORMACIÓN TCCC



## ➤ SIMULADOR SUPERREALISTA DE LESIONES DE HERIDOS TÁCTICOS PARA LA PRÁCTICA DE TCCC

Simulador completo con lesiones de combate para mejorar la capacitación en TCCC.

**Los TCCS ofrecen a fuerzas militares, cuerpos gubernamentales, equipos de rescate médico y seguridad privada una manera realista de capacitación en cuidado de traumatismos en el campo de batalla:**

- Lesiones traumáticas en el campo de batalla
- Gestión de hemorragias
- Tratamiento respiratorio
- Gestión de traumatismos respiratorios y circulatorios

*La formación sobre TCCC puede ser complicada y este simulador de traumatismos está construido para durar en los escenarios más duros:*

- Simulador de cuerpo entero, tamaño y peso realistas (1,93 m y 84 kg) con extremidades totalmente articuladas para capacitación en anulación de amenazas
- Fácil de usar, totalmente móvil y controlado remotamente para escenarios de formación en campo TCCC realistas
- Tablet de interfaz del instructor fácil de usar con registros de simulación y autodiagnóstico
- Controlado remotamente (hasta 48 m): frecuencia respiratoria y cardíaca, activación de neumotórax, hemorragias con pulsación y hemorragia arterial con depósito de 3 litros de sangre

**Características de formación TCCC estándar incluidas:**



Manejo de emergencia de vía aérea orofaringea y nasofaringea



Cricotiotomía



Aplicación de torniquete estándar e inguinal, con cualquier torniquete

**Gestión de hemorragias, depósito de 3 l de sangre**

**5 configuraciones distintas de lesiones de combate**

**Totalmente articulados, 84 kg**

**Material extremadamente realista, sin plástico duro**

**Controlados remotamente para escenarios in-situ realistas, a una distancia de hasta 48 m**



**Hemorragia con pulsación controlada remotamente para relleno de heridas**



**Acceso IO en húmero y esternón, con cualquier sistema de infusión intraósea**



**Descompresión con aguja en líneas axilar media y clavicular media**

## ➤ MEJORA DEL CUIDADO DEL PACIENTE BAJO FUEGO

La única tecnología del mundo de emulación con biofidelidad para el cuidado realista de lesiones en el lugar de la herida. El Simulador de asistencia a heridos tácticos (TCCS) es un simulador resistente para la formación exhaustiva en TCCC con patrones de lesión que simulan heridas de dispositivos explosivos improvisados (IED) y una posterior emboscada. El TCCS es sencillo de operar y ha sido diseñado para

su uso en medicina prehospitalaria cuidado al paciente, gestión de heridas y control de hemorragia. El TCCS incluye hemorragia arterial, acceso IO en el húmero y el esternón, comunicación bidireccional y descompresión mediante aguja; es robusto, resistente al agua y totalmente móvil para poder crear escenarios de práctica realistas y exigentes tanto en interiores como exteriores.

## ➤ CARACTERÍSTICAS DE FORMACIÓN TCCC ESTÁNDAR:

Tratamiento de las hemorragias	Tratamiento de las vías respiratorias	Respiración y circulación
Control de las hemorragias mediante presión, elevación y puntos de presión	Introducción de dispositivos para las vías respiratorias nasal y orofaríngea	Expansión torácica bilateral e independiente
Uso de torniquetes para controlar hemorragias cuantiosas	Procedimientos avanzados de extracción de cuerpos extraños	Descompresión con aguja en las regiones medioclavicular y medioaxilar para tratar los neumotórax a tensión
Técnica eficaz de "knee-drop"	Aspiración de las vías respiratorias	Infusión intraósea en el húmero y el esternón
Zonas de hemorragia diversas e independientes	Intubación (King LT y i-gel)	Disnea
Heridas con orificio de entrada y salida	Ventilación externa	Pulso carotídeo y radial
Taponamiento de heridas con hemorragias graves	Cricotiotomía	–

### Los Simuladores para Cuidado de Heridos en Combate se suministran con:

- Auriculares de comunicación bidireccional, alcance hasta 91 m
- Tablet de interfaz del instructor, maletín, software y licencia
- Maletín de transporte resistente
- 3,8 l de sangre simulada concentrada (antimicrobiana, antifúngica, anticongelamiento): 121 l de sangre
- 2 baterías recargables de ion-litio 18 V 12 Ah (entrada eléctrica 110 V-240 V)



Preparación de todos los combatientes para

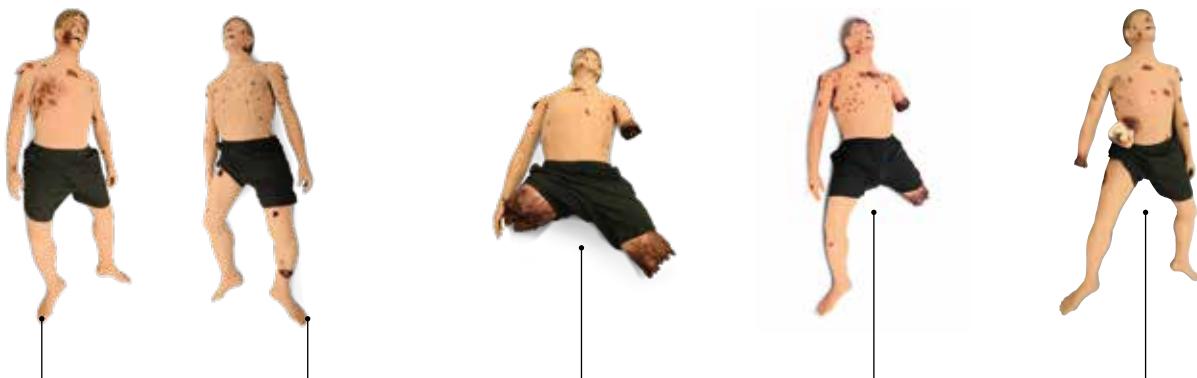
- + Cuidado de lesiones potencialmente mortales en el campo de batalla
- + Control de hemorragias externas masivas
- + Cuidado de heridos bajo fuego
- + Trasladar heridos y moverlos a zonas de seguridad relativa





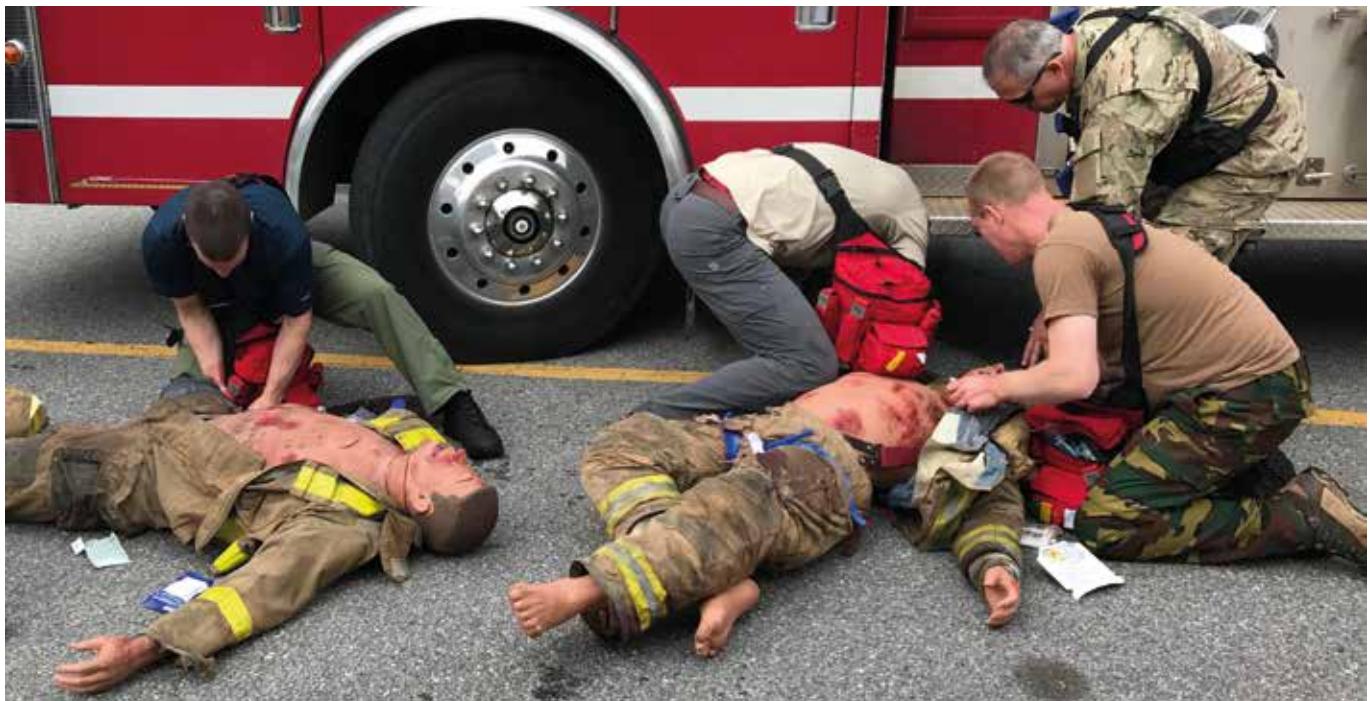
## ➤ ELIJA SU CONFIGURACIÓN DE LESIONES:

El maniquí de formación para Cuidado de Heridos en Combate Táctico está disponible con las siguientes configuraciones de lesiones, además de las características estándar (gestión de hemorragias, tratamiento respiratorio y asistencia vital en trauma avanzada).



TCCS 1: Tratamiento de Heridas de Bala	TCCS 2: Heridas Vasculares Mayores	TCCS 3: Amputaciones traumáticas	TCCS 4: Heridas múltiples de bala y amputaciones	TCCS 5: Heridas de abdomen y Evisceración
M-1021380	M-1021381	M-1021382	M-1021383	M-1021384
Herida por arma de fuego en la cara, que provoca ahogamiento por sangre	Lesión por metralla en el cuello, que provoca una lesión vascular grave	Amputaciones traumáticas por encima del codo izquierdo, la rodilla izquierda y en la parte superior del muslo derecho por encima de la línea de torniquete	Amputación traumática por encima del codo izquierdo y la rodilla izquierda	Herida abierta en el abdomen con evisceración
Herida por arma de fuego en el brazo izquierdo	Herida por arma de fuego oblicua con orificio de entrada y de salida en la ingle derecha por encima de la línea de torniquete	Heridas por quemaduras, ondas expansivas o esquirlas en el lado izquierdo del cuerpo	Heridas por esquirlas en el lado izquierdo del cuerpo	Amputación traumática por encima de la muñeca derecha
Heridas por esquirlas en la zona izquierda del tórax	Herida por arma de fuego en el muslo izquierdo	–	Herida traumatopneica torácica (es decir, neumotórax abierto)	Avulsión profunda de la zona proximal posterior del muslo derecho
–	Fractura abierta de tibia/peroné	–	Quemaduras en el lado izquierdo de la cara	–

# CUIDADOS MÉDICOS TÁCTICOS



## Entrenador de control táctico de hemorragias

Maniquí de formación de cuerpo entero con aspecto real para control de hemorragias. Idóneo para entrenar a personal de emergencia y unidades de primera respuesta en Cuidado de Heridos en Combate Táctico. Cuerpo reforzado fabricado de una sola pieza, sin plástico duro.

- Controle las hemorragias externas potencialmente mortales y hemorragias de las extremidades
- Presenta múltiples lesiones, incluyendo heridas de bala, heridas por arma blanca y heridas por aplastamiento
- Depósito de 3 litros de sangre

## El Entrenador de Control Táctico de Hemorragias se suministra con:

- 3,8 l de sangre artificial concentrada (antimicrobiana, antifúngica, anticongelamiento)
- 2 baterías recargables con cargadores
- 2 controles remotos inalámbricos
- 10 piezas I.O. de sustitución de húmero
- 10 piezas I.O. de sustitución de esternón
- 2 piezas de sustitución de banda de cuello
- Maletín de transporte resistente

**M-1021644**



➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL ENTRENADOR TÁCTICO QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Entrenador de Control Táctico de Hemorragias - THCT	Simulador de Control Táctico de Heridos - TCCS
<b>Protocolos tácticos</b>		
Lesiones traumáticas de combate, amputaciones y heridas de bala para formación en tratamiento de hemorragias y cuidados bajo fuego	Depende de la configuración de lesiones elegida	Depende de la configuración de lesiones elegida
Evacuación y anulación táctica	✓	✓
Estabilización respiratoria	✓	✓
<b>Sistema</b>		
Simulador de operación remota	Control remoto por infrarrojos	Conexión Wi-Fi con iPad®
Distancia de control inalámbrico	-	✓
Funcionamiento del simulador mediante la app OEI	2-4 horas	4-6 horas
Autonomía de la batería	-	91 m
Comunicación bidireccional	20 m	48 m
Disponible en distintas configuraciones de lesiones	✓	✓
Realista y natural, con 190 cm y 85 kg aprox.	✓	✓
Tejido blando resistente y anatómicamente preciso	✓	✓
Extremidades resistentes y totalmente articuladas para capacitación en anulación de amenazas	✓	✓
Resistente a la intemperie y en ejercicios con lluvia	✓	✓
<b>Tratamiento de hemorragias</b>		
Hemorragia arterial pulsátil con puntos de sangrado independientes	✓	✓
Control de hemorragias mediante elevación y puntos de presión (caída de rodillas)	✓	✓
Vendaje de heridas	✓	✓
Aplicación de torniquetes múltiples	✓	✓
CAT para torniquetes o torniquetes en articulaciones	✓	✓
<b>Circulación</b>		
Control de frecuencia cardiaca	-	✓
Pulsos carótido y radial	-	✓
Acceso intraóseo esternal y humeral	✓	✓
<b>Tratamiento respiratorio</b>		
Respiración espontánea con elevación torácica	-	✓
Control de tasa de ventilación	-	✓
Simulación de neumotórax (unilateral o bilateral)	-	✓
Inserción en vía respiratoria orofaríngea y nasofaríngea (OPA y NPA)	✓	✓
Apto para intubación con I-gel® (vía respiratoria supraglótica)	✓	✓
Apto para intubación con King-LT® (tubo laríngeo)	✓	✓
Cricotirotomía	✓	✓
Formación en descompresión con aguja	✓	✓ (con respuesta)

# REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR AVANZADA CON TRAUMATISMO

## ADAM-X

ADAM-X es el simulador de paciente masculino diseñado para la práctica de competencias y de administración de asistencia médica en caso de emergencia. ADAM-X es una reproducción de la estructura esquelética y anatómica de un ser humano. ADAM-X es duradero y apto para la práctica de cualquier situación de emergencia con traumatismo en cualquier entorno; es ideal para la práctica de asistencia traumática urgente tanto militar como civil.

ADAM-X es un sistema inalámbrico; un ordenador inalámbrico totalmente funcional permite al instructor monitorizar la práctica y realizar ajustes sobre la marcha.

ADAM-X presenta unos rasgos y unas características distintivas y únicas que favorecen el realismo de la práctica.

## Anatomía realista

ADAM-X es una reproducción de la estructura esquelética y anatómica de un ser humano con rasgos y características distintivos. Hecho a tamaño real con piel muy realista. ADAM-X pestañeá automaticamente en función de su estado fisiológico y presenta variación pupilar como reacción fisiológica a la luz y al tacto.

## Práctica

ADAM-X es ideal para practicar la reanimación cardiopulmonar avanzada (ALS), la actuación en determinados escenarios y la administración de tratamiento médico. Resulta fácil de transportar y es ideal para la práctica sobre el terreno, ya que es totalmente inalámbrico, funciona sin ataduras y, además, sus proporciones humanas son realistas.

## Sonidos

ADAM-X cuenta con una vasta variedad de sonidos. Se puede practicar la auscultación con 8 puntos de sonido de respiración, 5 puntos de sonido cardíaco y 14 puntos de sonido pulmonar en la parte frontal del maniquí, con la posibilidad de disponer de un conjunto independiente de opciones de los sonidos en 4 zonas. También permite la auscultación en la parte dorsal del maniquí. Los sonidos respiratorios son independientes y se producen en función de la ventilación de cada pulmón.

## Sistema cardiovascular

ADAM-X presenta pulso palpable bilateralmente en la arteria carótida, la arteria femoral, la arteria radial, la arteria dorsal del pie, la arteria poplítea y la posterior tibial.

## Neumología

El aparato respiratorio de ADAM-X es muy realista. Se compone de pulmones izquierdo y derecho totalmente independientes, la ventilación del pulmón conduce automáticamente a los sonidos respiratorios adecuados, excusión respiratoria e intercambio pulmonar de gases. La aparición de apnea o hipovenitilación junto con una fracción de oxígeno baja en gas inspirado provocan los cambios fisiológicos correspondientes: hipercapnia, hipoxemia, descenso de SpO<sub>2</sub> y taquicardia. La ventilación de los pulmones con presión positiva o el restablecimiento espontáneo de la ventilación devuelven a ADAM-X al ritmo respiratorio adecuado.

**M-1021109**



## También disponible:

ADAM-X HPS Pro	<b>M-1022584</b>
ADAM-X ALS	<b>M-1022585</b>

## Consumibles y partes de reemplazo:

Cuello de repuesto	<b>M-1021617</b>
Membrana cricoidea	<b>M-1021618</b>
Rodilla de repuesto	<b>M-1021619</b>



## Características adicionales

- + Trabajar con un electrocardiograma y un desfibrilador reales
- + Posibilidad de conectar un monitor de paciente humano real y un equipo de anestesia real
- + Practicar la administración normal de anestesia
- + Practicar las complicaciones de carácter general en anestesiología
- + Sistema farmacológico único: ADAM-X no solo reconoce el fármaco administrado, sino también la dosis, tras lo cual se produce el cambio correspondiente en los parámetros vitales
- + Creación de más escenarios mediante el editor
- + Fuerza de respuesta realista



#### **SMART START completo con iPad®**

SMART STAT incluye tanto sonidos cardíacos como pulmonares, dos puntos de descompresión torácica y dos para drenajes torácicos, control de presión sanguínea, ventilación espontánea con gestión integral de vías respiratorias, incluyendo cricotirotomía y colocación correcta de intubación, gestión de crisis cardíacas con ECG y cardioversión, compresiones torácicas, acceso intravenoso y terapia con medicamentos. La nueva interfaz iPad® simplifica aún más el control y seguimiento de la formación de alumnos y grupos, con controles con feedback, escenarios dinámicos de fácil gestión e informes en PDF, para aprovechar el tiempo al máximo. Los registros sobre el rendimiento de alumnos se pueden pasar a un ordenador. Se pueden imprimir de forma cronológica las entradas de distintos escenarios. Ponga a prueba a sus alumnos, su competencia, conocimientos y espíritu crítico, al enfrentarlos con multitudes descontroladas, familiares nerviosos, ambientes peligrosos y otros escenarios reales, gracias a este simulador de uso sencillo y fácil de transportar. Incluye un iPad®, cable USB, manguito de presión arterial, Funda protectora, pantalones cortos. Incluye piezas de repuesto: 10 pieles cuello, 4 almohadillas IM, 6 almohadillas de neumotórax, 3 juegos de dientes, y el kit IV vena.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

**M-1018473**

#### **Consumibles y partes de reemplazo:**

	Nº de cat.
Pierna amputada con hemorragia	<b>M-1018590</b>
Simulador STAT de pierna de adulto para acceso interósea	<b>M-1018593</b>
Almohadillas de neumotórax	<b>M-1018571</b>
Intravenoso	<b>M-1018572</b>
Recambio de conjunto de venas	<b>M-1018573</b>
Repuesto de punto de inyección, brazo	<b>M-1018574</b>
Recambio de zona de inyección, muslo	<b>M-1018575</b>
Piel de reemplazo de cricotirotomía	<b>M-1018570</b>
Pierna con batería	<b>M-1018576</b>
Cargador de batería	<b>M-1018577</b>
Brazo amputado	<b>M-1018592</b>
Piel de pierna de I/O	<b>M-1018566</b>

#### **SMART STAT básico con iPad®**

La versión básica del STAT de SMART viene sin el monitor de hospital 5 Sim vitales, sin la pierna amputada y sin la pierna de inyección intraósea.

140 x 71 x 28 cm; 61 kg

**M-1018472**



#### **Funciones claves para la práctica:**

- + Gestión avanzada de la vía aérea
- + ECG
- + Estimulación emergentes sonidos del pulmón (anterior y posterior)
- + Sonidos del corazón emergentes
- + Brazo para medir presión sanguínea
- + Puntos de pulso
- + La descompresión del pecho bilateral
- + La inserción del tubo torácico bilateral
- + La capnografía virtual y oximetría



### Truman Trauma X

El Sistema de Trauma Truman ofrece una simulación anatómicamente correcta. El torso está diseñado para la práctica de varios procedimientos quirúrgicos en conjunto con la reconocida cabeza AirSim para la formación completa de la gestión de la vía aérea y de reanimación. El Sistema de Trauma Truman permite el uso de conjuntos de tejidos reemplazables que permiten a cada alumno una experiencia quirúrgica realista.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

**M-1020959**

#### Consumibles y partes de reemplazo:

Insertos para aguja de descompresión	<b>M-1017611</b>
Piel superposición cuello	<b>M-1022394</b>
Inserto de torso económico Pareja	<b>M-1022445</b>
Lubricante	<b>M-1017615</b>



### Sistema Truman Trauma X

- + Inserción del tubo torácico
- + Aguja de descompresión del neumotórax a tensión
- + Reanimación cardiopulmonar
- + Aguja y cricotiroidiotomía quirúrgica
- + La capacidad de gestión de las vías respiratorias de las vías incluyendo OP y NP inserción de un tubo, la intubación traqueal, técnica de resucitador manual, la inserción de la vía aérea supraglótica y ventilación
- + Traqueostomía percutánea
- + Identificación de la desviación de la tráquea y de la distensión de la vena yugular.



### Instructor de Torso PHTLS

**Instructor para asistencia vital en trauma prehospitalario (PHTLS) para las siguientes intervenciones de emergencia médica según se definen en el Registro Nacional de EMT (NREMT) Currículum de curso:**

- Mantenimiento de vías aéreas con auxiliares básicos y avanzados: cabeza de intubación con lengua, edema y opciones de laringoespasmo
- Tratamiento de trauma torácico: reducción por neumotórax
- Tratamiento IV: Brazo IV
- Tratamiento E/S: inserción de manubrio de E/S

**M-1021939**



### Kit de lesión PHTLS

Este kit de simulación de lesión, enfocado en el traumatismo craneoencefálico y torácico, consta de lesiones fijables y adheribles, como es el caso de los kits de simulación para lesiones. Tiene el propósito de prolongar el uso de los Instructores PHTLS, como el M-1021939. Para una lista detallada de sus componentes, visite nuestro sitio web.

**M-1021940**



CONSULTE LA PÁGINA 38 CON  
NUESTROS KITS DE SIMULACIÓN  
PARA LESIONES Y HERIDAS





**Juego de cuidados de traqueotomía para educación del paciente**  
**Este instructor es idóneo para formar a los pacientes y cuidadores de salud con las siguientes destrezas de cuidados de traqueotomía:**

- Técnicas de aspiración
- Inflado correcto del manguito
- Cambio del vendaje
- Limpieza y mantenimiento de la tráquea externa

**Características del maniquí adulto:**

- Pasadizo oral y nasal, faringe, epiglottis, tráquea, esófago, sitio de traqueotomía y cartílago cricoideo
- Boca y mandíbula flexible para aspiración oral
- Tráquea ramificada en los árboles bronquiales izquierdo y derecho

**El Maniquí infantil** enseña a padres y a cuidadores de la salud unas habilidades básicas en traqueotomía y se utiliza con niños para reconfortarlos y aumentar su autoestima.

El juego incluye un maniquí adulto y un maniquí infantil, un tubo de traqueotomía adulto y uno infantil, guía de instrucciones y maletín rígido.

**M-1021973**



**Instructor de Traqueotomía**

Instructor práctico para varios métodos de traqueotomía, simula un paciente en posición supina con el cuello extendido. El alumno aprende a determinar el sitio de incisión adecuado mientras identifica puntos arteriales, y puede observar las condiciones intratraqueales desde la cabeza.

- Traqueotomía convencional (incisión longitudinal, transversal, crucial, en forma de U y en forma de U invertida)
  - Traqueotomía percutánea
  - Punción/incisión en el ligamento cricotiroideo
  - Las placas de incisión pueden utilizarse muchas veces
- Suministrado con 3 piezas traqueales, 3 pieles, aceite lubricante (aceite de silicona), talco para bebés y maletín de transporte.  
 51 x 42 x 20 cm; 5 kg

**M-1021941**



**Simulador para higiene y aseo traqueoestomatológicos**

Este simulador adulto varón, dispone de conductos bucal y nasal así como de todas las características anatómicas correspondientes, como son la faringe, la laringe, la tráquea, el esófago, el estoma, el cricoides, vértebras representativas del cuello, bronquios izquierdo y derecho así como el árbol bronquial. El esófago termina 5 cm por debajo del orificio traqueal. Un medio auxiliar perfecto para practicar medidas de aspiración orales, nasofaríngeas, nasotraqueales y traqueales, para hinchar el manguito del tubo (Cuff) y para lavar la zona del estoma así como para cambiar vendajes y apóstitos. A través de una ventanilla dispuesta en el cuello se pueden ver la sonda aspiradora y el tubo de la respiración artificial.

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

**M-1005592**

**Simulador de Capacitación Traqueal y Tubo Life/form® NG**

El simulador de capacitación traqueal y tubo Life/form® NG ha sido desarrollado para ayudar a la formación, capacitación y práctica de cuidados vitales de traqueotomía en aquellos pacientes con problemas respiratorios. El simulador también está diseñado para la capacitación en procedimientos de cuidado gastrointestinal por vía nasal y oral. Este simulador se caracteriza por sus posiciones, tráquea, esófago, pulmones y estómago realistas. Para un realismo excepcional, se puede mezclar metilcelulosa con agua para simular los fluidos mucosos de un paciente real. El fluido se puede añadir a los pulmones y el estómago para una aspiración y cuidados de traqueotomía realistas.

**El simulador también permite practicar lo siguiente:**

- Cambio de los vendajes e inflado del manguito
- Cuidado del tubo NG, incluyendo inserción, irrigación y retirada
- Lavado gástrico
- Inserción y extracción del tubo de alimentación para capacidad de practicar la alimentación
- Cuidado del tubo nasoenterico y esofágico
- Cuidados orofaríngeos y nasofaríngeos
- Cuidado del tubo ET

**M-1006058**



VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA UNA COMPARATIVA DE LOS INSTRUCTORES DE TRAQUEOTOMÍA MÁS ADECUADOS



#### **Simulador de cricotirotomía Deluxe**

Diseñado para la cricotirotomía con aguja o quirúrgica. Las marcas anatómicas incluyen en cartílago tiroideo, el cartílago cricoideo y la membrana cricoide. El inflado de los pulmones simulados permite verificar la colocación correcta. Tráqueas de adulto y de niño de 3 años y bolsa de transporte incluidas. Cuatro pieles para uso externo.

30,5 x 21,6 x 24,1 cm

**M-1017948**



#### **TruCric**

TruCric es un modelo de formación realista para procedimientos de cricotirotomía, traqueotomía percutánea y ventilación por chorro de aire. Los consumibles fácilmente reemplazables hacen que el TruCric sea idóneo para enseñar y facilitar las prácticas de técnicas repetidas. Incluye un maletín de transporte, manual del usuario, lubricante, bolsa pulmonar de adulto, 10 insertos de laringe, dos pieles para el cuello y una alfombra antideslizante.

**M-1021893**



#### **Simulador de coniotomía y traqueotomía**

El simulador de coniotomía y traqueotomía es un dispositivo de entrenamiento innovador y no biológico que simula el tejido laríngeo. El uso de una tráquea sencilla desechable hace del simulador un medio didáctico muy eficaz y económico.

##### **Características:**

- Palpación de puntos anatómicos, para aprender cricotiroidotomía
- Practique cricotiroidotomía con escalpelo
- Reacción realista a la incisión
- Fácil identificación de los cartílagos cricoideos y tiroideos
- Practique inserción de dispositivos traqueales

45 x 15 x 36 cm

**M-1005180**



#### **Simulador de cricotiroidotomía**

El nuevo diseño del simulador de cricotirotomía Life/form® ha sido desarrollado especialmente para el aprendizaje y la práctica de las técnicas necesarias para aplicar procedimientos de cricotirotomía con aguja o quirúrgica.

- Los puntos de referencia anatómicos precisos contribuyen a la práctica en la zona adecuada y permiten actuar de manera rápida.
- El cuello hiperextendido permite al usuario identificar el punto adecuado para realizar la incisión. La tráquea del simulador se puede reemplazar puesto que la vía respiratoria lo atraviesa totalmente desde la parte superior a la inferior. Esto permite comprobar la ubicación del estilete y del obturador una vez se ha practicado la incisión.
- Se completa con cuello y barbilla de tamaño natural; las fijaciones se pueden utilizar para mantener el obturador en una posición segura. El inflado de los pulmones simulados permite verificar la colocación correcta.

Incluye un simulador con base, seis pieles de cuello de repuesto, seis piezas insertables de tráquea de adulto (cuatro rígidas y dos flexibles), seis piezas insertables de tráquea infantil (cuatro rígidas y dos flexibles), dos pulmones simulados, manual de instrucciones y maletín duro para el transporte.

**M-1020255**

➤ CONSULTE ESTA TABLA PARA ENCONTRAR EL SIMULADOR DE CRICOTIROIDOTOMÍA QUE SE AJUSTE A SUS REQUISITOS

	Simulador de cricotirotomía Deluxe	TruCric	Simulador de coniotomía y traqueotomía	Simulador de cricotirotomía
Nº de cat.	M-1017948	M-1021893	M-1005180	M-1020255
Cricotirotomía quirúrgica	✓	✓	✓	✓
Cricotirotomía por aguja	✓	✓	✓	✓
Inserción del tubo endotraqueal	✓	✓	✓	✓
Total uso de dispositivos como PCK y UPK	-	✓	✓	✓
Técnica de Seldinger	-	✓	✓	✓
Referencias anatómicas	Membrana cricotiroidea	Membrana cricotiroidea, cartílagos laringeos y anillos traqueales	Membrana cricotiroidea, barbilla y cuello tamaño entero	Membrana cricotiroidea, barbilla y cuello tamaño entero
Anatomía de vía respiratoria trasera	-	-	✓	✓
Piel suave realista	✓	✓	-	-
Confirme la colocación correcta del tubo endotraqueal	El inflado del pulmón indica una correcta colocación	El inflado del pulmón indica una correcta colocación	-	El inflado del pulmón indica una correcta colocación
Características de simulación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite un adulto además de cricotirotomía pediátrica</li> <li>Incluye tráqueas de adulto y de 3 años</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La piel del cuello se puede girar en el modelo permitiendo hasta 20 incisiones</li> <li>El inserto de laringe permite 1 cricotiroidotomía quirúrgica y 3 procedimientos de traqueotomía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 36 incisiones en una unidad</li> <li>Hasta 18 minitraqueotomías</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluación de la colocación del estilete y obturador (tráquea reemplazable)</li> </ul>



#### Maniquí para practicar neumotórax

Recomendado por el personal que da clases prácticas de urgencias médicas, este modelo permite la instrucción del manejo satisfactorio de las heridas de tórax en las que un pulmón colapsado afecta la respiración y el flujo sanguíneo de la víctima. El modelo acepta aguja y toracotomía en el segundo espacio intercostal, en la línea medioclavicular, el quinto espacio intercostal en la línea axilar media. Es de gran ayuda para practicar la inserción apropiada de la aguja que facilita el escape de la presión creada de aire hacia fuera del tórax.

**M-1005713**

#### Consumibles y partes de reemplazo:

Pulmón de repuesto M-1005737

Pulmón de repuesto M-1005736

#### Simulador de intubación endotraqueal

La intubación endotraqueal para la mantenimiento de la permeabilidad de la vía aérea exige grandes conocimientos y no está exenta de riesgos. Puesto que usted deberá realizar intubaciones reales en situaciones de urgencia, debe aprovechar en cualquier caso la oportunidad de ejercitarse en la inducción anestésica en el quirófano. Con el simulador de intubación endotraqueal, usted puede realizar un entrenamiento de la intubación especialmente bueno y real.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

**M-1005396**

#### Consumibles y partes de reemplazo:

Dientes anteriores, juego de tres piezas M-1005397

Piel sintética para el cuerpo M-1005399



CONSULTE LA PÁGINA 66 PARA MÁS INSTRUCTORES DE GESTIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS



#### Simulador de drenaje torácico

Este modelo innovador no solamente simula de una manera bastante realista el tejido corporal, sino ofrece también una alternativa al uso de animales. Una característica singular de este modelo es la estructura del torso. Consta de una pared torácica recambiable con costillas que están embebidas en una musculatura reproducida de manera realista. Esta parte muscular es reemplazable y puede utilizarse para hasta 20 – 25 incisiones. Se encuentra en una carcasa de plástico en forma de torso, de color blanco, que está bien fijada y provista en su parte inferior de potentes ventosas para evitar que se deslice sobre superficies de mesas lisas durante su uso. El torso representa un paciente en decúbito dorsal.

57 x 37 x 43 cm

**M-1005175**

#### Consumibles y partes de reemplazo:

Pared torácica M-1005176

Kit de neumotórax M-1005177

Kit de pericardiocentesis M-1005178

### **Simulador Life/form® Pericardiocentesis**

Diseñado específicamente para el desarrollo de aptitudes en pericardiocentesis, mantenimiento del tubo torácico y la gestión de traumatismo torácico prehospitalario. Este simulador tiene un sitio neumotórax a tensión con presión y un sitio para la colocación quirúrgica de un tubo de drenaje torácico funcional. El color del fluido, el volumen, y la viscosidad puede ser controlado por el instructor. Se puede realizar la pericardiocentesis en el espacio subxifoideo izquierdo y en el quinto espacio intercostal izquierdo. La colocación precisa de la aguja permitirá la retirada del líquido simulado del pericardio. Incluye bolsa de depósito de líquido, bomba de pie, almohadillas quirúrgicas cutáneas, subcutáneas almohadillas quirúrgicas, almohadilla de curación, almohadillas de neumotórax, sangre en polvo, espesante de metilcelulosa, pericardio simulado, bolsa de suero, y un maleta dura de transporte.

**M-1018828**

### **Consumibles y partes de reemplazo:**

Espesante de metilcelulosa      **M-1005697**  
Ren Cleaner, detergente      **M-1005776**



### **Maniquí de sonda torácica Life/Form®**

Este maniquí está especialmente diseñado para enseñar la teoría, la anatomía y los conocimientos necesarios para la gestión prehospitalaria del traumatismo torácico, además del mantenimiento de la sonda torácica. El lado derecho del maniquí presenta dos zonas separables para concienciar de las relaciones anatómicas existentes entre la superficie de la piel, la musculatura, las costillas y los pulmones. El lado derecho presenta un caso de neumotórax por tensión presurizada del cual hay que extraer el aire acumulado entre la cavidad interpleural y que no permite que se inflé el pulmón. También presenta un caso en que las sondas torácicas se deben insertar para tratar el derrame pleural mediante el drenaje de fluidos de la cavidad interpleural. El instructor puede controlar el color, el volumen y la viscosidad del fluido. El maniquí de sonda torácica Life/Form® es perfecto para enseñar los conceptos y la mecánica de los sistemas de drenaje torácico con sellado de agua como por ejemplo los del tipo "Pleur-Evac".

7,5 kg

**M-1017946**



### **Consumibles y partes de reemplazo:**

Placas cutáneas quirúrgicas      **M-1020243**  
Placas quirúrgicas subcutáneas      **M-1020244**  
Placas de pecho para neumotórax      **M-1020245**  
Pericardio simulado (paquete de 10)      **M-1021786**  
Ren Cleaner, detergente      **M-1005776**

# RESCATE



## ➤ SALVAMENTO Y RESCATE CONTRA INCENDIOS

### Rescue Randy

- Totalmente articulado para su posicionamiento en distintos entornos de formación
- Fabricado de vinilo duro con bastidor de acero galvanizado para longevidad y resistencia
- Maniquí adulto y juvenil con distintos tamaños y pesos
- Ejemplos de formación: Extracción, rescate antiincendios y formación en rescate de montaña. Inmovilización del paciente y traslado de las víctimas de los vehículos, postes, conductos, hundimientos y túneles.



**Maniquí de rescate juvenil Jennifer, alto 1,22 m**  
7kg      **M-1005704**

**Maniquí de rescate adulto Randy, alto 1,67 m**  
25 kg    **M-1005700**  
47 kg    **M-1005701**  
65 kg    **M-1005702**  
74 kg    **M-1005703**

**Maniquí de rescate adulto Randy, 1,83 m**  
65 kg    **M-1005768**  
74 kg    **M-1005769**



### CasPeR el perro de RCP

CasPeR el perro de RCP ofrece formación en técnicas de resucitación con bolsas para vía respiratoria de uso individual desechables. Este maniquí de perro se puede utilizar para formación de emergencia con RCP: colocación de la mano correcta, compresiones, profundidad de compresión, mantenimiento de vía respiratoria, comprobación del pulso femoral y ventilación adecuada. Las vías respiratorias se cambian rápidamente sin herramientas.

**M-1020264**

## ➤ iMIEMBROS HUECOS RELLENABLES CON AGUA O ARENA!

### Rescue Randy 9000

El maniquí está compuesto por piezas de polietileno resistente que permiten añadir diferentes pesos a cada una de ellas. El maniquí vacío se transporta y almacena fácilmente al acabar la práctica formativa. Randy 9000 es perfecto para entrenamientos relacionados con las unidades de intervención rápida o de combate, así como para el salvamento horizontal, a bordo, con equipo pesado, o ejercicios con equipo ligero como la inmovilización con tabla espinal.



Peso: 77 kg cuando se llena con agua, 113 kg con arena.  
1,83 m de alto, aprox. 30 kg  
**M-1017945**

### Rescue Randy, flexible

Desarrollado especialmente para la industria aeroespacial y el entrenamiento de rescate con pilas de combustible con depósito en el ala. Esta unidad Rescue Randy de tamaño natural se puede utilizar en cualquier escenario de rescate con espacio limitado. Supera la flexibilidad de los productos Rescue Randy habituales porque, tanto la cintura como la cabeza, se pueden flexionar y girar para poder colocar al maniquí bajo el panel de mando, en lugares estrechos o debajo de objetos en donde el Regular Randy no cabría.  
1,65 m; 27 kg aprox.  
**M-1017944**



### I.A.F.F. Rescue Randy

Reforzado para prácticas de liberación. Diseñado con la colaboración de la Asociación Internacional de Bomberos. Desarrollado para practicar el manejo y transporte de pacientes adultos o jóvenes. Incluye una estructura adicional reforzada para una mayor durabilidad ante las fuerzas empleadas en prácticas de liberación.

- Totalmente articulado para adoptar distintas posturas en los entornos de entrenamiento más diversos.
- Distribución del peso según la tabla de distribución de peso humano.

1,83 m; 84 kg aprox.  
**M-1019955**



## ➤ FORMACIÓN DE RCP, RESCATE Y RECUPERACIÓN EN AGUA

### Maniquí de rescate en el agua pediátrico

Estos maniquíes permiten que los guardias costeros, guardias salvavidas y personal de emergencia se entrenen en rescate y recuperación en el agua. Cuando se llenan con agua, los maniquíes se hunden al fondo.



Excelente dispositivo para rescate en superficie y fondo en el agua

- + Se hunde al fondo cuando se llena de agua
- + Tiene uniones articuladas
- + Fabricado de plástico y acero resistente



### Maniquí de niño (3 años) para salvamento en el agua

3 años, lleno de agua: 9 kg  
**M-1005739**

### Maniquí de Bebe

6 – 9 meses. Lleno de agua: 5,5 kg  
**M-1018327**

### Maniquí de recién nacido

Lleno de agua: 3,2 kg  
**M-1005699**

### Maniquíes para rescate en agua de adultos y adolescentes

- Formación RCP y de rescate en el agua en un solo maniquí
- Fabricado de plástico vinílico duradero con esqueletos de acero inoxidable resistentes al óxido y uniones articuladas
- Cuando se llenan con agua, los maniquíes RCP se hunden (hace falta un dispositivo de flotación)
- Suministrado con 5 piezas bucales/nasales, 5 sistemas de vías respiratorias
- Ejemplos de formación: Rescate en agua, recuperación en agua y RCP
- Idóneos para guardias costeros, guardias

salvavidas y personal de emergencia se entrenen en rescate y recuperación en el agua, además de RCP. Estos maniquíes tienen uniones articuladas y están fabricados de plástico y acero resistente. Cuando se llenan con agua, los maniquíes se sumergen hasta el cuello, si se agregan 2 o 4 kg (un ladrillo por ejemplo), se hunden por completo. También disponible sin la opción RCP. Forme tanto en rescate y recuperación en el agua como en RCP. Cuando se llenan con agua, los maniquíes se hunden al fondo.

### Maniquí de rescate en el agua adolescente

1,22 m, 9 kg  
**M-1021971**

### Maniquí de rescate en el agua adolescente CPR

Alto de 1,22 m, 9 kg  
**M-1018325**

### Consumibles y partes de reemplazo:

#### 24 Vias Pulmonares

**M-1005735**

#### 10 Boca/Nariz

**M-1018326**

### Maniquí de rescate en el agua adulto

1,64 m, 13 kg

**M-1021970**

### Maniquí de rescate en el agua adulto RCP

1,64 m, 13 kg

**M-1005767**

### Consumibles y partes de reemplazo:

#### 24 Vias Pulmonares

**M-1005765**

#### 10 Boca/Nariz

**M-1005741**



# MOULAGE

## ➤ ¡HERRAMIENTAS REALISTAS PARA EL ENTRENAMIENTO DE EMERGENCIAS CLÍNICAS!



### Kit de simulación de lesión básico

La forma más económica para iniciarse en las lesiones simuladas. Heridas reutilizables y accesorios recargables que permiten practicar técnicas de vendaje y entabillado repetidamente.

#### Incluye:

##### **Heridas sangrantes:**

1 Compuesto tibia fractura

##### **Heridas que no sangra:**

Clasificado 12 laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios básicos de maquillaje (Incluyendo acrílico para simular vidrio incrustado en heridas) para la simulación de lesión básica y bolsas de depósito con el montaje de la bomba.

33 x 25,5 x 13 cm; 2,3 kg

**M-1005708**

### Kit de simulación de lesión avanzado

Las heridas más complejas para poner a prueba los niveles más altos de habilidad en el vendaje y cuidado del paciente a un bajo coste.

#### Incluye:

##### **Heridas sangrantes:**

Amputación abierta, fractura de húmero, y fractura abierta de la tibia. Succión de la herida en el pecho, herida de bala de la palma

##### **Heridas que no sangra:**

24 Surtido laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios de maquillaje (incluyendo acrílico para estimular heridas incrustados de vidrio, sangre polvo para 13,5 litros) para la simulación de lesión compleja y bolsas de depósito y montaje de bombeo.

25,5 x 23 x 46 cm; 4,1 kg

**M-1005709**



### Kit de simulación de lesión militar avanzado

Especialmente adecuado para la creación de escenarios de desastre, donde la aplicación de maquillaje en múltiples bajas, permite una amplia variedad de heridas. Contiene heridas especializadas asociadas con disparos, al igual que perforaciones, desgarros importantes, y heridas complejas de mandíbula.

#### Incluye:

##### **Heridas sangrantes:**

Fracturas de húmero y la tibia

##### **Heridas que no sangra:**

Variedad de laceraciones y fracturas abiertas.

Viene completo con accesorios de maquillaje (incluyendo acrílico para estimular heridas incrustados de vidrio, sangre polvo para 13,5 litros, compuesto de látex, y Plastalina pasta de modelar) para la simulación avanzada y lesiones bolsas de depósito y montaje de bombeo.

41 x 33 x 56 cm; 12,3 kg

**M-1005710**



MÁS PRODUCTOS PARA TRAUMATISMOS AVANZADOS EN LA PÁGINA 28

#### Xtreme Kit de lesión por trauma para formación de TCCC

Este kit de lesión por trauma representa heridas que son resultado de explosiones y catástrofes químicas. Las lesiones por trauma simuladas ayudan en ejercicios de formación para responsables militares y gubernamentales, y para aquellas personas que tratan a víctimas con heridas de guerra o causadas por catástrofes.

#### El kit incluye 12 juegos de heridas:

- Avulsión dentaria sangrante expuesta
- Laceración muscular mayor sangrante
- Dislocación abierta de tobillo sangrante
- Fractura abierta de húmero sangrante
- Fractura abierta de costillas sangrante
- Fractura abierta de cráneo sangrante
- Fractura abierta de muñeca sangrante
- Laceración de piel sangrante
- Cara quemada
- Quemadura química de 4.º grado del dorso de la mano
- Quemadura química de media cara
- Quemadura química de 4.º grado de la mano derecha

**M-1021948**



#### Kit para armas de destrucción masiva

Mejore la formación sobre cuidados médicos para heridas asociadas a armas de destrucción masiva o ataques químicos, biológicos, radio-lógicos, nucleares o con explosivos.

- Mascarillas faciales que liberan fluidos para imitar reacciones como el sudor, lágrimas, descarga nasal y excreciones bucales
- Otras mascarillas faciales con distintos grados de viruela y quemaduras químicas o por ántrax
- Las heridas adhesibles muestran los daños por dispositivos explosivos improvisados, y distintas etapas de estados patológicos
- Las heridas encintadas incluyen amputaciones por debajo de la rodilla y del codo.

#### El kit se suministra en un resistente maletín de transporte e incluye el maquillaje y los accesorios que se detallan:

100 Depresores de lengua

1 Sangre coagulante

1 Metilcelulosa

1 Sangre en polvo

1 Adhesivo corporal

1 Cera de simulación de heridas

1 Pintura grasa blanca

1 Pintura grasa marrón

1 Pintura grasa azul

1 Pintura grasa roja

1 Carbón en polvo

1 Atomizador

6 Porciones de esponja para maquillaje

1 Talco para bebés

**M-1021949**



#### Kit IV de simulación de heridas

Este kit complejo para la formación de técnicos de emergencias médicas se sirve de componentes aplicados a humanos y maniquíes para alcanzar la mayor variedad posible de situaciones de práctica. Las lesiones se pueden adherir o sujetar con tiras, están fabricadas en cera y sangran para suponer un reto para el voluntario y el profesional en zonas de quemaduras, laceraciones, fracturas y amputaciones de extremidades; se trata de un buen



kit para simular situaciones de emergencia como accidentes de transporte o explosiones en edificios. El kit para la formación de técnicos de emergencias médicas se suministra en una caja de almacenamiento e incluye:

#### Accesorios de maquillaje:

- 1 espejo
- 1 adhesivo corporal para pegar las heridas
- 2 ceras de simulación de heridas
- 3 envases de sangre artificial coagulante
- 5 paquetes de sangre en polvo, cada uno genera 4,5 litros de sangre artificial
- 1 paquete de metilcelulosa para espesar la sangre
- 4 pinturas: blanco, azul, marrón y rojo
- 2 paquetes de Plexiglas® roto para simular heridas con fragmentos de cristal
- 1 crema fría
- 2 envases con atomizador
- 2 unidades de pasta de modelar: blanco y oscuro
- 6 depresores linguales
- 1 paquete de toallitas
- 2 unidades de suciedad simulada
- 1 unidad de carbón
- 1 unidad de vaselina
- 2 espátulas

**M-1005711**

# SOPORTE VITAL AVANZADO ADULTO

## Life/form® CRiSis™ Maniquíes de adulto

Sistema de reanimación completa que presenta retos a que puede enfrentarse en situaciones reales, con cinco características principales que permiten la práctica de distintos escenarios de simulación. Idóneos para cursos de soporte avanzado de constantes vitales (ALS) dirigidos a enseñar las pautas y habilidades de reanimación a los profesionales sanitarios. Con componentes modulares que permiten crear un maniquí adecuado para sus necesidades.

### Tratamiento respiratorio

- Dispositivos de tratamiento respiratorio compatibles que incluyen sistemas E.T., E.O.A., E.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® y King
- Cartílago cricoideo que permite practicar la maniobra de Sellick
- Intubación oral, nasal y digital
- Pulsó de carótida palpable (manual)
- Pulmón izquierdo y derecho separados para auscultación
- Capacidad de succión

### Brazo para presión sanguínea

- Espacio de auscultación
- 5 fases de Korotkoff
- Nivel sistólico y diastólico, frecuencia cardíaca y volumen de sonido
- Pulso radial
- Uso con sistema de altavoz externo opcional para emitir los sonidos a toda el aula

### RCP

- Cabeza, cuello y mandíbula totalmente articulados
- Tracción de la mandíbula
- Marcas anatómicas palpables y visuales



### Tórax para desfibrilación

- Compatible con todas las marcas y tipos estándar de desfibriladores, monitores y simuladores de paciente
- Caja de carga interna que absorbe la fuerza de cada descarga – diseñada para el máximo recomendado de 360 J
- Desfibrilación manual, semiautomática y automática
- Maniquí con monitor como paciente real con 4 sitios de ECG y 2 sitios de desfibrilación

### Brazo para i.v.

- Articulado en el bíceps para acceso antecubital y dorsal
- Marca anatómica ósea en el hombro para identificar el tejido muscular para inyecciones intramusculares
- Retorno realista con un sistema a presión
- Piel y venas reemplazables

	Maniquí Deluxe CRiSis™	Maniquí Deluxe Plus CRiSis™ Simulator con CPR Metrix e iPad®	Maniquí CRiSis™ Deluxe Plus con tratamiento respiratorio avanzado, RCP Metrix, e iPad®
Nº de cat.	M-1021988	M-1022168	M-1022169
Tratamiento respiratorio	✓	✓	✓
Laringoespasmo y edema lingual	-	-	✓
Brazo para presión sanguínea	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓
Tórax para desfibrilación	✓	✓	✓
Brazo para i.v.	✓	✓	✓
RCP Metrix e iPad®	-	incluido	incluido
Simulador interactivo de ECG (M-1005666)	incluido	incluido	incluido
Auscultación y 7 sitios pulmonares mediante SmartScope™	opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786
Maletín de transporte	opcional M-1021990	incluido	incluido

**Modelo ilustrado: Maniquí Deluxe Plus**  
**CRISiS™ Simulator con CPR Metrix e iPad®**  
**M-1022168**



Caja de control CPR Metrix

## ➤ iFUNCIONA CON TODOS LOS ENTRENADORES DE RCP!



### Kit Heartisense™ Premium

Actualice su maniquí para RPC a un maniquí RPC inteligente mediante Heartisense™. Controla hasta 6 maniquíes simultáneamente y permite una formación y evaluación precisas y efectivas.

- Información en tiempo real e interfaz realista
  - Realice compresiones, ventilaciones o ambas
  - Guarda digitalmente todos los datos de formación y evaluación
- App de estudiante ejecutada en tablet o smartphone Android™ o Apple® y app del instructor ejecutada en iPad® o tablet Android™ (no incluido).

**M-1022167**

Maniquí completo CRISiS™	CRISiS™ completo con tratamiento respiratorio avanzado	CRISiS™ Deluxe con ECG y tratamiento respiratorio avanzado	CRISiS™ Deluxe con tratamiento respiratorio avanzado y auscultación	Maniquí CRISiS™ Deluxe Plus para auscultación con RCP Metrix e iPad®	Maniquí de torso CRISiS™	Maniquí de torso CRISiS™ Deluxe	Torso CRISiS™ Deluxe con tratamiento respiratorio avanzado
M-1019919	M-1021987	M-1021989	M-1020049	M-1022170	M-1013723	M-1005650	M-1021991
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	incluido	-	-	-
-	-	incluido	incluido	incluido	-	incluido	incluido
opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786	incluido	incluido	opcional M-1019786	opcional M-1019786	opcional M-1019786
opcional M-1021990	opcional M-1021990	opcional M-1021990	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651

# SOPORTE VITAL AVANZADO NIÑO

## Life/form® CRiSis™ Maniqués pediátricos

Este completo sistema de reanimación está diseñado para enseñar a individuos o grupos las técnicas de salvamento infantil. Proporciona capacidades de formación en soporte avanzado de constantes vitales pediátricas (PALS) y combina todas las estaciones de capacitación en un solo maniquí, haciendo que la formación sea más realista y permitiendo que los estudiantes aprecien el pequeño tamaño del paciente. Simula un niño de 5 años de edad, con 118 cm de altura y 9 kg de peso.

### Tratamiento respiratorio

- Dispositivos de tratamiento respiratorio compatibles que incluyen E.T., E.O.A., E.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® y King Systems
- Estínter esofágico inflable para indicar la intubación esofágica
- Capacidad de intubación oral, nasal y digital
- Características anatómicas realistas
- Pulmón izquierdo y derecho separados para auscultación
- Capacidad de succión

### Infusión intraósea

- Marcas anatómicas palpables que incluyen rótula, tibia y tuberosidad tibial
- Sistema a presión que permite la aspiración de fluido
- Huesos y piel reemplazables

### Brazo para presión sanguínea

- Espacio para auscultación
- Niveles sistólico y diastólico, frecuencia cardíaca y volumen de sonido
- Pulso radial palpable
- Altavoz en el brazo que reproduce los sonidos reales de la presión sanguínea
- 5 sonidos de Korotkoff

### Consumibles y partes de reemplazo:

Manguito para presión sanguínea	M-1019717
Caja electrónica para presión sanguínea	M-1019718
Brazo para i.v. pediátrico	M-1019790
Brazo para presión sanguínea	M-1019791

### RCP

- Cabeza y cuello totalmente articulados, tracción de la mandíbula
- Marcas anatómicas visuales y pulso de carótida palpable (manual)

### Brazo para i.v.

- Articulado en el bíceps para acceso antecubital y dorsal
- Retorno realista con un sistema a presión

### Tórax para desfibrilación

- Compatible con todas las marcas y tipos estándar de desfibriladores, monitores y simuladores de paciente
- Caja de carga interna que absorbe la fuerza de cada descarga
- Desfibrilación manual, automática y semiautomática
- Ritmos detectados en 4 sitios de ECG y 2 sitios de desfibrilación

### Acceso femoral

- Pulso arterial palpable (manual)
- Sínfisis púbica y columna ilíaca superior anterior palpables
- Retorno realista con un sistema venoso a presión



### Pierna de acceso intraóseo y femoral

M-1019792

### Sangre artificial, 1 L

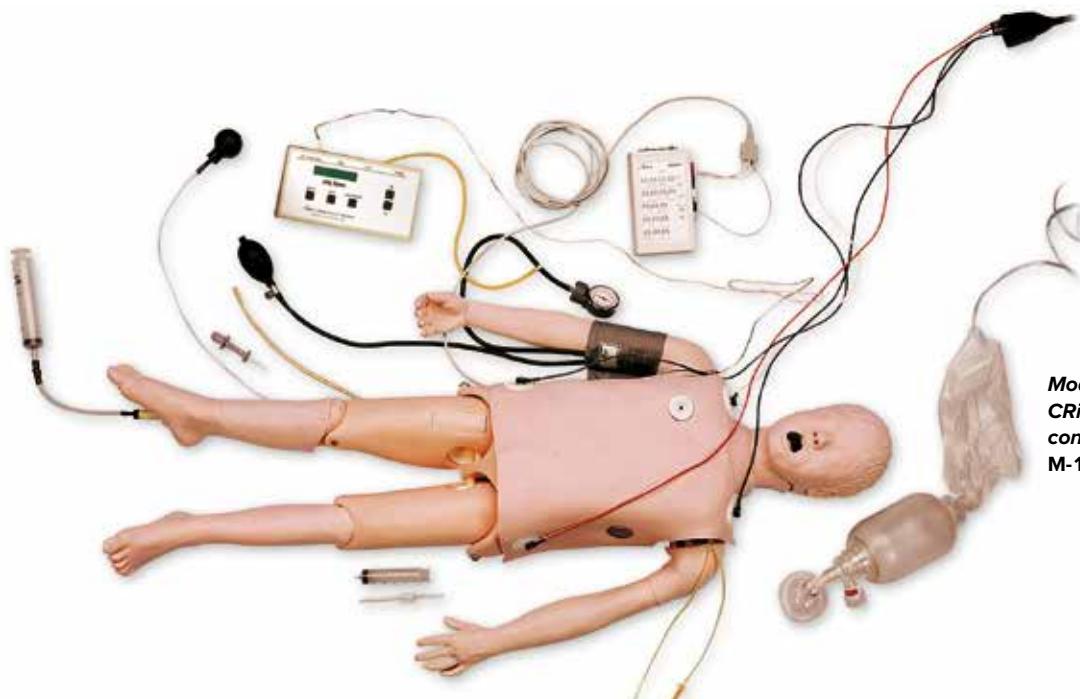
M-1017611

### Piel y venas de repuesto

M-1005654

### Simulador interactivo de ECG

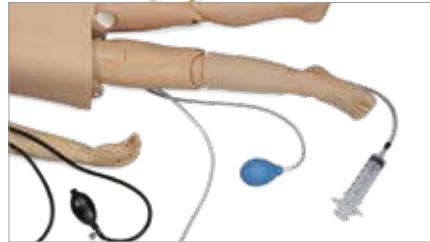
M-1005666



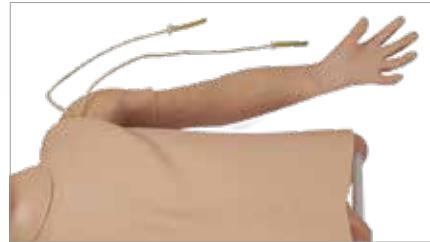
**Modelo ilustrado:**  
**CRISis™ Delux Maniquí pediátrico**  
**con simulador de ECG**  
**M-1005624**



**Brazo para presión sanguínea**  
**M-1019791**



**Pierna de acceso intraóseo y femoral**  
**M-1019792**



**Brazo inyectable de formación**  
**M-1019790**

	CRISis™ pediátrico básico	CRISis™ pediátrico básico con tratamiento respiratorio avanzado	CRISis™ pediátrico completo	CRISis™ pediátrico completo con tratamiento respiratorio avanzado	Maniquí infantil CRISis™ Deluxe con simulador de electrocardiograma CRISis™	CRISis™ Deluxe pediátrico con tratamiento respiratorio avanzado
Nº de cat.	M-1021992	M-1021993	M-1021994	M-1021995	M-1005624	M-1021996
Tratamiento respiratorio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laringoespasmo y edema lingual	-	✓	-	✓	-	✓
Brazo para presión sanguínea	-	-	✓	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tórax para desfibrilación	-	-	✓	✓	✓	✓
Pierna de acceso femoral	-	-	✓	✓	✓	✓
Infusión intraósea	-	-	✓	✓	✓	✓
Brazo para i.v.	-	-	✓	✓	✓	✓
Simulador interactivo de ECG	opcional M-1005666	opcional M-1005666	opcional M-1005666	opcional M-1005666	incluido	incluido
Maletín de transporte	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651	opcional M-1005651

# SOPORTE VITAL AVANZADO INFANTE



*Monitor no incluido*

## NENASim HPS

NENASim se ha creado para complementar la formación de atención a un bebé simulado por equipos multidisciplinarios o individualmente. NENASim es un simulador neonatal de alta calidad con un nivel derealismo sin precedentes que constituye una solución ideal para las prácticas de un amplio abanico de tareas propias de los profesionales de la sanidad, entre los cuales el cuidado del paciente, la intervención médica de urgencias y la reanimación.

## Software

El software de paciente NENASim es una herramienta perfecta para practicar la exploración de neonatos. En cualquier momento se pueden añadir parámetros nuevos para alterar los escenarios existentes. También son posibles las prácticas individuales o en grupo con distintas opciones de idioma. Los estudiantes aprenden a monitorizar los parámetros mostrados, lo cual les permite deducir la correlación entre los valores medidos y el cuadro clínico del paciente, contribuyendo así al reconocimiento y la gestión de las emergencias pediátricas.

## Anatomía realista

El aspecto y el movimiento de los ojos, cabeza y cuello de NENASim son realistas. La piel de silicona cambia de temperatura y sus articulaciones no visibles le dan en conjunto un aspecto todavía más realista. Los patrones de respiración variables y el movimiento del tronco se pueden controlar a través del software.

NENASim permite desarrollar la práctica en todos los aspectos necesarios en materia de gestión de las vías respiratorias de los neonatos y aumenta la confianza en sí mismos de los estudiantes de cara a atender en el futuro a sus pacientes más jóvenes.

## Auscultación y sonidos

Pulmón: Normal, estridor, neumonía y otros

Corazón: Normal, soplo diastólico, soplo sistólico y otros El usuario puede agregar más sonidos si lo desea.

## NENASim Maniquíes neonatales

NENASim es un simulador de paciente humano neonatal extraordinariamente realista, con configuraciones para distintos objetivos de formación, como cuidados básicos del paciente, soporte de constantes vitales básico, soporte de constantes vitales avanzado, además de capacitación avanzada en tratamientos y escenarios médicos. Características estándar de NENASim son su anatomía realista, su piel de silicona con tacto real y sus extremidades flexibles. Estos entrenadores de cuerpo entero son inalámbricos, fáciles de desinfectar, con una altura aproximada de 65 cm, y se suministran en una maleta resistente con ruedas.

## RCP

NENASim HPS está diseñado para enseñar los conceptos básicos de la RCP infantil y los cuidados de trauma. Abra la vía respiratoria inclinando la cabeza y el mentón de NENASim, e inicie la reanimación.

## Circulación sanguínea

La presión arterial, la frecuencia del pulso y la frecuencia respiratoria son los signos vitales que se miden rutinariamente en los cuidados neonatales. NENASim presenta versátiles funciones en cuanto a PA y ECG que se controlan y se visualizan mediante el monitor.

## Características adicionales

Red local autónoma sin cables que emite su propia señal para que la práctica se pueda realizar en cualquier lugar y en cualquier escenario (exterior, accidente, urgencias, no solo en el entorno hospitalario).

55 x 61 x 23 cm; 10 kg

Piel Clara M-1020899

Piel Oscura M-1018876





RCP y cuidados de trauma



Sonidos cardíacos y pulmonares



Intubación oral y nasal

➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL SIMULADOR NENASim  
QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Cuidados pediátricos	ALS pediátrica	ALS pediátrica con software básico	ALS+ pediátrica con software básico	Simulador de paciente pediátrico humano (HPS)
Nº de cat.	Niño M-1021099 Niña M-1021098	Niño M-1021103 Niña M-1022691	Niño M-1021104 Niña M-1021105	Niño M-1021106 Niña M-1021107	Piel Clara M-1020899 Piel Oscura M-1018876
Procedimientos de cuidado del paciente	✓	✓	✓	✓	✓
Tratamiento respiratorio					
Vía respiratoria realista	-	✓	✓	✓	✓
Intubación y oxígeno en procedimientos de parto	-	✓	✓	✓	✓
Respiración espontánea	-	-	-	✓	✓
RCP					
Inclinación de cabeza, elevación del mentón y tracción de mandíbula	-	✓	✓	✓	✓
Compresiones de RCP	-	-	-	✓	✓
Desfibrilación, estimulación y cardioversión realistas	-	-	-	-	✓
Información de software sobre la RCP	-	-	✓	✓	✓
Cardiovascular					
Visualización de ECG y 12 derivaciones	-	-	-	-	✓
Puntos de pulso palpables	-	-	-	-	✓
Signos vitales de circulación sanguínea	-	-	✓	✓	✓
Auscultación y sonidos					
Sonidos vocales además de sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales	-	-	-	-	✓
Sonidos respiratorios normales y anómalos	-	-	-	-	✓
Estetoscopio inalámbrico	-	-	-	-	✓
Características adicionales					
Brazo para i.v., pierna para acceso intraóseo	-	-	-	-	✓
Movimiento de la cabeza y los párpados	-	-	-	-	✓
Características de software	-	-	básico	básico	avanzado
Peso	5 kg	2,5 kg	2,5 kg	5 kg	5 kg

### Bebé STAT básico

STAT Baby Basic le ofrece el simulador de cuidados pediátricos más realista, fabricado con nuevos materiales que permiten una apreciación táctil extraordinaria durante el examen del paciente. Tiene el tamaño de un niño de 9 meses y pesa 7 kilos. Cuando lo tome, el tamaño, el peso y el tacto de este bebé despertarán sus emociones.

STAT Baby Basic tiene las mismas características estándar que STAT Baby Advanced M-1020195. No incluye el iPad®.

#### Viene con:

- Kit IV vena (1 brazo y la pierna 1)
- La piel de la pierna
- El brazo de la piel
- IO huesos de pierna
- Sitios de neumotórax
- Lugar de la inyección
- Sitio de línea PICC
- Bolsa de reserva
- Adaptadores de desfibrilación
- ECG de simulación interactiva
- Polvo de sangre simulada

**M-1005779**



#### Ambos Bebés STAT tienen las siguientes características:

- 7 puntos de toma del pulso
- Pierna con acceso intraóseo
- 3 puntos de acceso intravenoso
- Punto para catéter central de inserción periférica
- Puntos de inyección intramuscular y subcutánea
- Cabeza para intubación avanzada con edema lingual y laringoespasmo
- Reducción bilateral de neumotórax
- Monitorización de 4 derivaciones

- Inserción de tubo torácico (solo lado izquierdo)
- Desfibrilación
- Medicación rectal
- Cateterismo urinario
- Piel de material nuevo más realista
- Piezas de repuesto
- Compatible con mascarilla laringea, sonda endotraqueal, orofaríngea, nasofaríngea y laringea



### Bebé STAT avanzado

El Bebé STAT avanzado presenta todas las funciones de un Bebé STAT básico, pero cuenta además con tecnología iPad® de uso sencillo. Esto permite al instructor controlar las funciones fisiológicas del bebé para proporcionar una práctica exigente que desarrolle las capacidades de evaluación del estudiante; las sesiones se graban fácilmente para su posterior revisión y análisis. Las funciones clave incluyen la gestión de la información del estudiante, la creación sencilla de escenarios alternativos y el uso de los existentes, y la gestión eficiente de la información registrada en las prácticas, todo ello a través de una interfaz de iPad® sencilla. Cumple con todas las necesidades del cuidado posneonatal de pacientes pediátricos, ya sea en la presentación de conceptos básicos como para poner a prueba al personal sanitario en materia de procedimientos clínicos avanzados.

#### También incluye las funciones adicionales siguientes:

- Retracción esternal
- Cuna con cierre integral y superficie impermeable
- Cableado de 183 cm (6 ft) para manejar el bebé
- Esfingomanómetro aneroide
- Sonidos cardíacos
- Sonidos pulmonares
- Sonidos de voz
- Respiración espontánea El Bebé STAT avanzado incluye su propio iPad®. 140 x 71 x 28 cm

**M-1020195**

**Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Simulador de reanimación neonatal sin simulador de ECG interactivo Simulador****C:** Compressions, Cardiac, (compresiones, cardíacas)**H:** Heat compatible (compatible con el calor)**A:** Airway, Arterial access via the umbilicus (vías respiratorias, acceso arterial por el ombligo)**R:** Resuscitation (reanimación)**L:** Laryngeal mask capable for oxygen use or PPV (máscara laringea apta para uso con oxígeno o ventilación con presión positiva)**I:** Intravenous, Intraosseous, Intubation (intravenoso, intraóseo, intubación)**E:** ECG**Características:**

- Vías respiratorias, respiración, intubación y ventilación
  - Anomalías de nacimiento
  - Inserción de sonda endotraqueal
  - RCP
  - Simulación ECG
  - Sonda gastrointestinal (GI)
  - Genitales intercambiables
  - Infusión intraósea
  - Mano y pie para acceso IV
  - Observación y medición
  - 7 puntos de pulso palpables manualmente
  - Ombligo permeable con acceso venoso y arterial
  - Punto para catéter central de inserción periférica PICC en el brazo
  - Cateterismo urinario
- M-1021584**

**Consumibles y partes de reemplazo:**

Elevación de tórax bilateral	<b>M-1021590</b>
Elevación de tórax unilateral	<b>M-1021591</b>
Piel y venas de la mano para acceso IV	<b>M-1021597</b>
Vías respiratorias	<b>M-1021594</b>
Piel y venas del pie para acceso	<b>M-1021598</b>
Anomalías de nacimiento – Juego de 2	<b>M-1021599</b>
Vías respiratorias avanzadas	<b>M-1021611</b>
Tórax para desfibrilación	<b>M-1021612</b>
Genitales de repuesto –	
Masculinos y femeninos	<b>M-1021613</b>
Piel para acceso IO	<b>M-1021614</b>
Ombligo con pulso	<b>M-1021615</b>
Hueso para acceso IO y cápsula de sangre – Juego de 12	<b>M-1021616</b>



 **VEA LA PÁGINA 111 PARA MÁS SIMULADORES DE PACIENTE PEDIÁTRICO**

**Maniquí de prácticas para medidas de reanimación con simulador ECG**

Este instructor infantil femenino permite practicar una amplia gama de técnicas pediátricas para ELA.

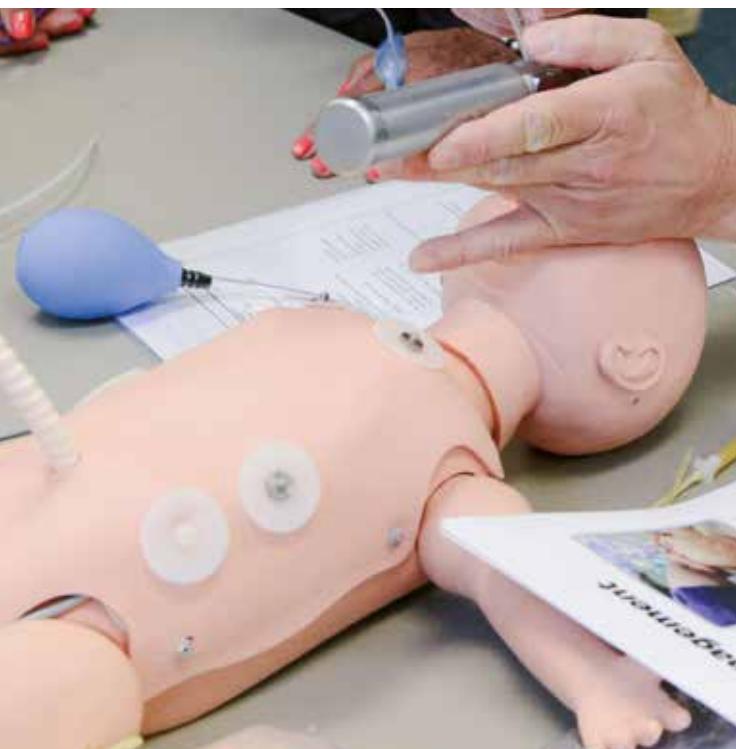
**Características incluyen:**

- Ventilación con mascarilla, bolsa y válvula
  - Intubación oral y nasal incluyendo maniobra de Sellick
  - Colocación de sonda nasogástrica
  - Monitor ECG con tres derivaciones (16 arritmias diferentes con frecuencia cardíaca ajustable)
  - Palpación del pulso braquial
  - Compresiones torácicas externas
  - Mandíbula móvil
  - Sitios en mano y brazo para extracción i.v. de sangre o para perfusión i.v. de líquidos
  - Aguja para inserción y aspiración intraósea de médula ósea en ambas piernas
  - Palpación de vena craneal, suturas craneales y fontanelas
- Suministro de bolsa para transporte  
57 cm, 3 kg

**M-1005759**

## Life/form® CRiSis™ Maniquíes infantiles

Este completo sistema de reanimación está diseñado para enseñar las técnicas de salvamento infantil. Idóneos para formación en soporte de constantes vitales pediátrico avanzado (PALS), enfermería, hospitales, paramédico y emergencias. Las marcas anatómicas ofrecen las características necesarias para aprender el correcto tratamiento del niño en situaciones de emergencia.



### Tratamiento respiratorio

- Capacidad de intubación oral y digital
- Anatomía realista de boca, lengua, faringe bucal, laringe, epiglottis, cuerdas vocales, tráquea y esófago
- Capacidad de succión

### RCP

- Cabeza, cuello y mandíbula totalmente articulados
- Tracción de la mandíbula
- Marcas anatómicas visuales y palpables
- Pulso braquial palpable (manual)

### Piel para ECG/canulación umbilical

- Permite la práctica de canulación, corte y pinzamiento umbilical
- Reconocimiento de arritmia
- Aspiración de fluido a través del ombligo
- Aprendizaje de las técnicas correctas de cateterismo umbilical

### Infusión intraósea

- Marcas anatómicas palpables que incluyen rótula, tibia y tuberosidad tibial
- Sistema a presión que permite la aspiración de fluido
- Huesos y piel reemplazables

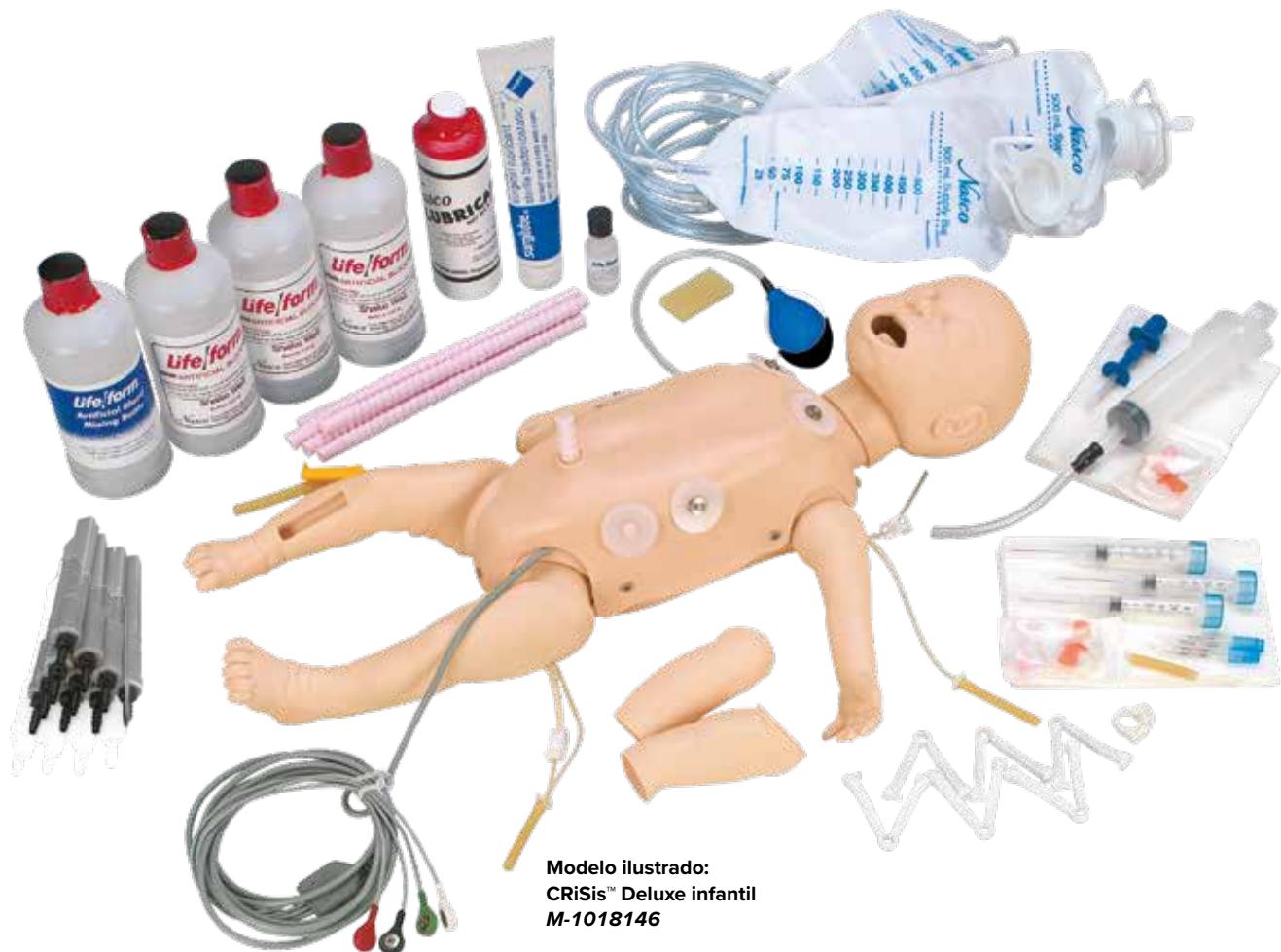
### Brazo y pierna para i.v.

- Retorno realista con un sistema a presión
- Piel y venas reemplazables
- Tubos con lumen más pequeño para simular el tamaño de las venas infantiles

	Maniquí CRiSis básico	CRiSis™ pediátrico intermedio	Maniquí CRiSis completo	Maniquí CRiSis Deluxe con simulador de ECGs
Nº de cat.	M-1017248	M-1021997	M-1005658	M-1018146
Tratamiento respiratorio	✓	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓	✓
Piel para ECG/canulación umbilical	-	-	✓	✓
Infusión intraósea	-	✓	✓	✓
Brazo para i.v.	-	✓	✓	✓
Pierna para i.v.	-	✓	✓	✓
Simulador interactivo de ECG para arritmia	opcional (M-1005666)	opcional (M-1005666)	opcional (M-1005666)	incluido
Maletín de transporte	incluido	incluido	incluido	incluido



CONSULTE LA PÁGINA 42 PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS MANIQUÍES CRiSis™ PEDIÁTRICOS



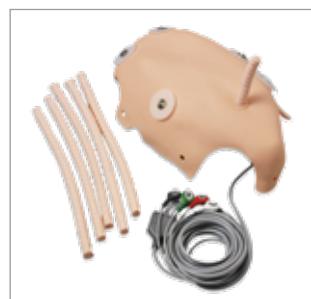
**Pierna para i.v. infantil  
M-1017950**



**Brazo para i.v. infantil  
M-1017949**



**Pierna de infusión intraósea  
sencilla M-1017951**



**Piel para ECG/canulación  
umbilical M-1017952**

**Consumibles y partes de reemplazo:**

Brazo para i.v. infantil	M-1017949
Piel/venas de repuesto de brazo para i.v.	M-1005662
Bolsa de suministro de fluido, 500 ml	M-1005693
Sangre artificial, 1 L	M-1005611
Pierna para i.v. infantil	M-1017950
Piel/venas de repuesto de pierna para i.v.	M-1005661
Pierna de infusión intraósea sencilla	M-1017951

Piel de repuesto para pierna intraósea (paquete de 4) y huesos (paquete de 10)	M-1005659
Agua de infusión intraósea (medida 15)	M-1005660
Reemplazo de huesos	M-1019796
Piel para ECG/canulación umbilical	M-1017952
6 Pinzas umbilicales	M-1005664
Simulador interactivo de ECG	M-1005666

### **Simulador PREMIE™ Blue con tecnología SmartSkin™**

PREMIE™ Blue es un maniquí bebé prematuro de 28 semanas que incluye un brazo para inyecciones, así como una pierna intraósea. Los estudiantes pueden intubar y realizar ejercicios de BVM y RCP. La piel cambia de color en respuesta directa para el tratamiento, una gran manera de medir el éxito de la formación. Esta se intensifica con la posibilidad de realizar un seguimiento de las tasas de mejora y deterioro en el monitor.

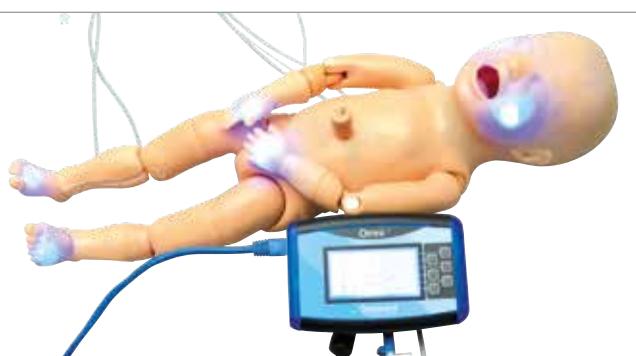
#### **Entrenamiento realista de cuidados intensivos neonatales:**

- Simula la punción de talón para extracción de sangre capilar
- Intubación oral y nasal y simulación procedimientos de succión
- Expansión pulmonar bilateral con elevación torácica realista
- Muestra la cianosis central y periférica, así como el tono cutáneo saludable
- Pulso umbilical usando el balón prensil
- Permite practicar la colocación de líneas umbilicales
- Simula RCP con la técnica de «dos pulgares» o con el método de compresión alterno de dos dedos
- Permite practicar accesos intraóseos delicados
- Permite practicar inyecciones y técnicas intravenosas

#### **Componentes del simulador:**

- Neonato PREMIE™ Blue
- Controlador Omni™ para controlar la cianosis y monitorizarla RCP
- Paquete Omni™ Code Blue®
- Cargador universal 100-240 VAC
- Cables de conexión, manual de instrucciones y bolsa de transporte

**M-1018862**



### **Simulador neonatal PEDI® Blue con tecnología SmartSkin™**

Espectacular simulador de recién nacido que cambia de color en función de la patología inicial seleccionada de antemano y mide la efectividad de la ventilación de las vías respiratorias y de la compresión torácica. Además, el simulador presenta todas las características convencionales de los entrenadores de gestión de las vías respiratorias. Los accesorios opcionales incluyen una pierna de acceso intraóseo y un brazo de práctica de la inyección.

#### **Los componentes que incluyen los simuladores:**

- PEDI® neonatal Blue®
- Controller Omni® para la gestión de cianosis y seguimiento de RCP
- Paquete de Código Omni® Blue®
- Fuente de alimentación internacional de 100 – 240 VAC
- Los cables de conexión, manual de instrucciones, y bolsa de transporte

**M-1013066**

### **Simulador PEDI recién nacido**

Este simulador de recién nacido anatómicamente correcto tiene una cabeza que se puede girar, el cuello y la mandíbula para inclinar la cabeza. La boca, tráquea, bronquios y pulmones son realistas. Estómago para practicar extracciones y administración de alimentos en el estómago. Las vías respiratorias con cricoideos permiten la intubación. La extracción y el mango Sellick. Órganos internos muy realistas para la formación óptima de RCP.

#### **Con este simulador se puede practicar los siguientes métodos:**

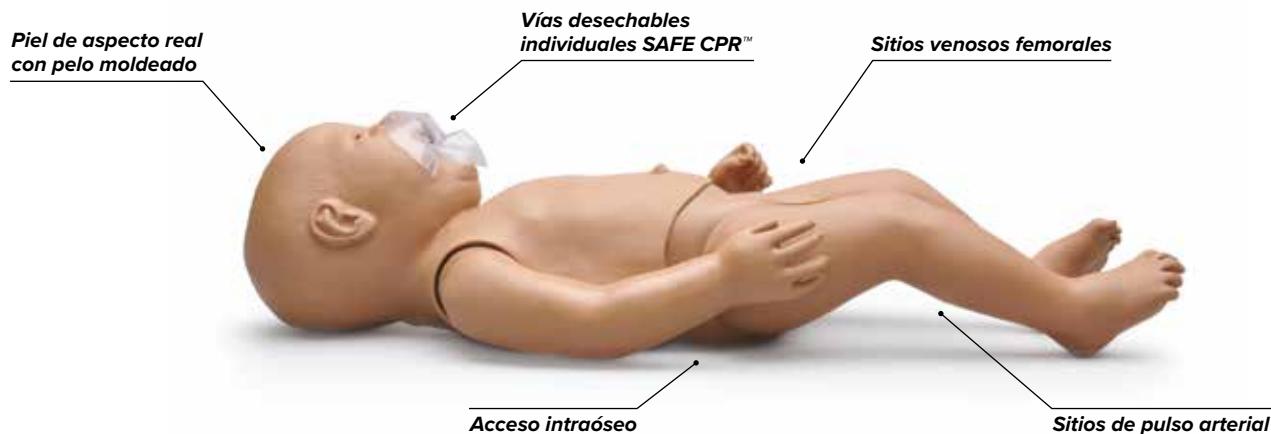
- Tratamiento respiratorio
- El acceso femoral
- El acceso intravenoso
- Cateterismo umbilical

**M-1014584**

La serie de productos **Susie®** y **Simon®** está diseñada para enseñar los conceptos básicos de la RCP infantil y los cuidados de trauma. Estos simuladores de entrenamiento de soporte vital incorporan cabeza y mandíbula con lengua totalmente articuladas, vías desechables individuales SAFE CPR™, sitios de pulso arterial y piel cutánea de tacto real con pelo moldeado. La vía respiratoria de Susie® y Simon® queda cerrada cuando la cabeza está inclinada hacia adelante, con un fácil acceso a la cavidad pectoral con caja torácica, pulmones y corazón moldeados. Tiene una elevación torácica realista durante las ventilaciones y múltiples puntos de pulso arterial que incrementan la eficacia de la formación.

**Omni® Code Blue® Pack** consiste de un controlador manual que monitoriza y registra la cadencia y profundidad de la compresión cardíaca y la ventilación de la vía respiratoria. Conecte Omni® a su simulador mediante una conexión cableada y:

- Permite que Omni® detecte automáticamente el simulador y muestre sus menús específicos
- Controle las funciones del simulador
- Visualice las compresiones y ventilaciones en tiempo real
- Entrene sobre la RCP con tonos auditivos
- Conéctese a un PC y monitorice, visualice, almacene e imprima los resultados de los ejercicios sobre RCP



## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR SUSIE® Y SIMON® QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Simulador neonatal de RCP y primeros auxilios	Simulador neonatal de RCP y primeros auxilios con monitor Code Blue	Simulador neonatal de RCP y primeros auxilios con acceso intraóseo y venoso	Simulador neonatal de RCP y primeros auxilios con monitor Code Blue, acceso intraóseo y venoso
Nº de cat.	M-1018866	M-1017560	M-1017561	M-1014570
RCP	✓	✓	✓	✓
Cabeza y mandíbula con lengua totalmente articuladas	✓	✓	✓	✓
Vías desechables individuales SAFE CPR™	✓	✓	✓	✓
Sitios de pulso arterial	✓	✓	✓	✓
OMNI™ Code Blue® Pack	-	✓	-	✓
Acceso intraóseo	-	-	✓	✓
Sitio venoso femoral	-	-	✓	✓
Piel facial de aspecto real con pelo moldeado	-	-	✓	✓
Camiseta y bermudas	✓	✓	✓	✓
Bolsa de transporte	✓	✓	✓	✓
Manual de instrucciones	incluido	incluido	incluido	incluido

# SOPORTE VITAL BÁSICO ADULTO

3B SCIENTIFIC® MANIQUÍ DE FORMACIÓN EN RCP CPRLILLY PRO+ QUE SUPERVISA A HASTA DIEZ ESTUDIANTES CADA VEZ Y QUE CUMPLE LOS NUEVOS REQUISITOS DE AHA PARA 2019 EN CUANTO A RESPUESTA DIRECTA



## CPRLilly PRO+ – Prepare a sus estudiantes para emergencias reales

“Realizar la RCP es complicado y supone un gran estrés. Sin embargo, saber qué hacer en una emergencia puede salvar la vida de un amigo, un familiar o una persona desconocida”.

El maniquí RCP de alta calidad ofrecido por 3B Scientific permite que los instructores y profesionales sanitarios midan, monitoricen y analicen la ejecución de la RCP con hasta 10 estudiantes a la vez. CPRLilly PRO+ ayuda a los instructores a mejorar su eficacia y eficiencia en los cursos de RCP al conectarse con la app CPRLilly en un tablet para seguir la ejecución de la RCP y ofrecer una información objetiva para formación en RCP de alta calidad (app disponible para Apple y Android).

También permite que los alumnos vean y supervisen su propio rendimiento en tiempo real con la vista para estudiantes de la app. Los testigos LED colocados directamente en el cuello del maniquí ofrecen información directa sobre la RCP e indican los parámetros de compresión correctos (profundidad, liberación y frecuencia).

La app, fácil de usar, permite que el instructor y los alumnos supervisen la ejecución de la RCP en tiempo real. El rendimiento del estudiante se puede seguir al guardar los resultados para su posterior análisis y repaso.

## ➤ CARACTERÍSTICAS DE RCP DE ALTA CALIDAD PARA LA CAPACITACIÓN MÁS REALISTA POSIBLE:



*Indicador de inclinación de la cabeza y de tracción de la mandíbula*



*Testigos que indican la correcta ejecución de la RCP*



*Pulso de carótida palpable*



## Información sobre Quality CPR

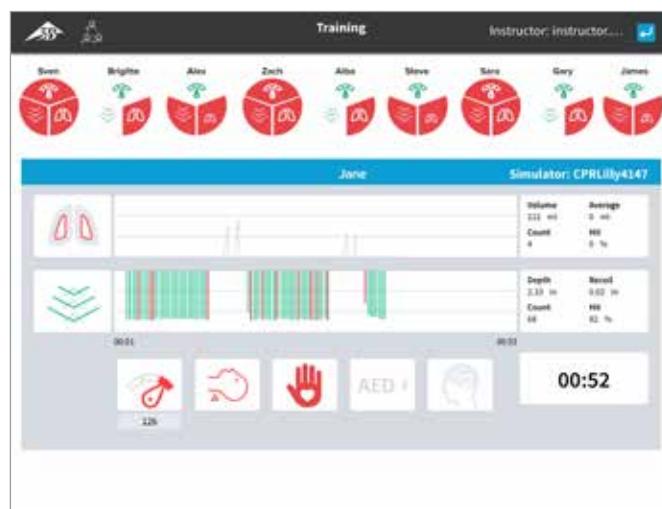
- + Profundidad de compresión
- + Tasa de compresión
- + Fracción de compresión
- + Liberación torácica completa
- + Colocación correcta de las manos
- + Control de tracción de la mandíbula e inclinación de la cabeza
- + Volumen de ventilación adecuado

### Funciones claves para la práctica:

- Información sobre Quality CPR con historial de comentarios
- Elevación torácica con ventilación adecuada
- Control de desobstrucción correcta de la vía aérea
- Capacidad de formar en la colocación de electrodos AED
- Análisis constante de los parámetros de CPR en hasta 10 maniquíes a la vez
- Posibilidad de revisión individual de la formación en grupo para mayor eficiencia
- Adaptable a los distintos conceptos del curso

### Maniquí sólido para formación efectiva:

- Fabricado en Alemania de material extremadamente durable sin látex
- Las mascarillas faciales y las bolsas pulmonares se pueden cambiar sin herramientas
- Fácil de limpiar con sistema de vías respiratorias higiénicas
- Funciona de manera silenciosa con uso eficiente de la energía (la batería se puede extraer para almacenamiento o transporte)
- Conexión WiFi estable e interfaz de app intuitiva
- Maniquí de piel oscura disponible



*El instructor podrá acceder en cualquier momento a una vista detallada sobre el rendimiento en CPR de cada estudiante con un solo botón.*

### Contenido del paquete:

1 maniquí de formación CPRlilly PRO+, 1 tablet (depende del modelo), 1 cargador y batería, 4 mascarillas faciales inferiores, 25 bolsas de garganta, 12 adaptadores de electrodo AED, 1 maletín de transporte con alfombrilla de formación.

78 x 38 x 23 cm; 8,5 kg

Maniquí con tablet

M-1022071

Maniquí sin tablet

M-1022237



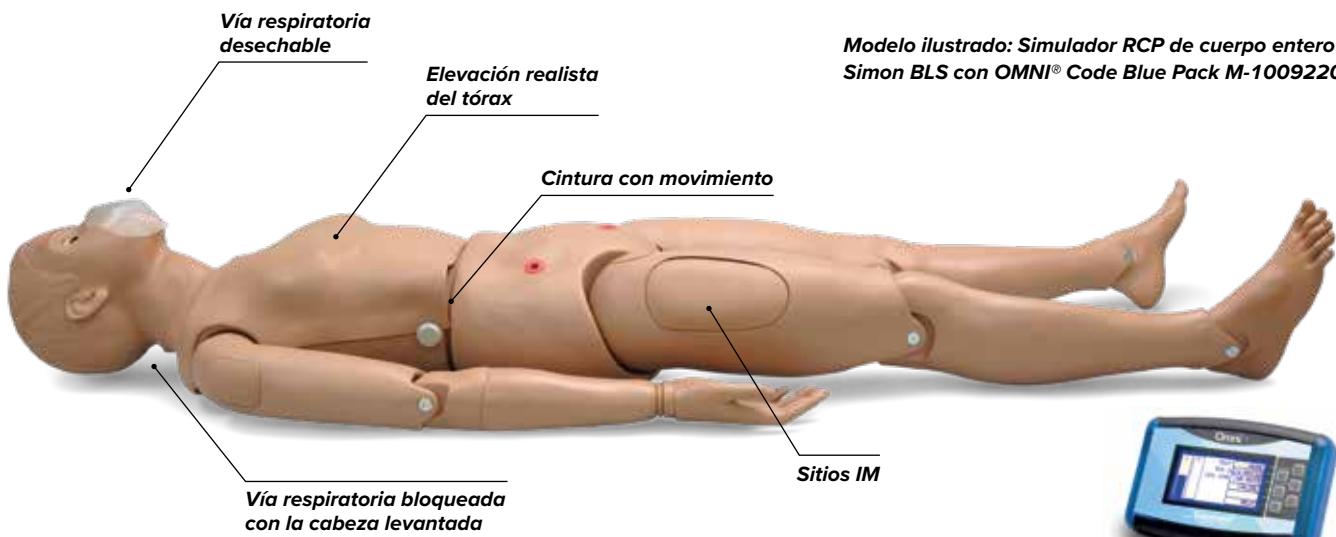
*Los estudiantes seguirán los parámetros de CPR en una vista de información simplificada y mejorarán su rendimiento en tiempo real.*



*El instructor repasa con los estudiantes la ejecución de la RCP*

Actualice ahora para equipar sus cursos con maniquíes de formación en RCP con respuesta directa que cumplen las pautas de AHA. CPRlilly PRO+ cumple los requisitos de respuesta directa y RCP de alta calidad con respecto a las pautas de AHA:

**“El dispositivo instrumental de respuesta directa mide la tasa de compresión, profundidad, posición de las manos, retroceso y fracción de compresión torácica, además de proporcionar audio o respuesta visual en tiempo real (o ambos) sobre estas habilidades críticas de RCP”.**



**Modelo ilustrado: Simulador RCP de cuerpo entero Simon BLS con OMNI® Code Blue Pack M-1009220**

#### Simulador RCP de cuerpo entero Simon con OMNI® Code Blue® Pack

Simulador de RCP de gran calidad, diseñado para funcionar varios años. Diseño sólido y resistente con aspecto realista, a tamaño real y vías respiratorias desechables de una pieza. Preparado para CPRLink™ para programas de primeros auxilios de primera categoría. Incluye el paquete Omni® Code Blue®.

- Cavidad torácica de fácil acceso con caja torácica, pulmones y corazón para aportarrealismo y practicar la maniobra de Heimlich
- Elevación de tórax realista durante la ventilación
- Puntos de toma de pulso arterial femoral y carótido
- Puntos de inyección intramuscular (IM) en deltoides, cuádriceps glúteo izquierdo medio
- Ojos abiertos y cerrados; una pupila está dilatada
- Articulación de codos, muñecas, rodillas y tobillos
- Desmontable por la cintura para un fácil almacenaje

**M-1009220**

#### Simulador RCP Simon – Cuerpo completo con puntos venosos

Este maniquí de tamaño adulto está diseñado para proporcionar los fundamentos del entrenamiento de RCP, así como numerosos ejercicios de atención al paciente. Incluye todas las características de M-1009220 pero sin el monitor Omni® Code Blue® y no está precalibrado para CPRLink™. Viene con manual de instrucciones y bolsa de transporte.

**M-1017559**



**Vía respiratoria desecharable**



**Elevación realista del tórax**



**OMNI® Code Blue Pack**

	Simulador RCP Simon®		Simulador RCP de cuerpo entero Simon®	
Nº de cat.	M-1005819	M-1022057	M-1017559	M-1009220
Torso / cuerpo entero	torso	torso	cuerpo entero	cuerpo entero
RCP	✓	✓	✓	✓
Vía respiratoria desecharable	✓	✓	✓	✓
Sitios de pulso carótido	✓	✓	✓	✓
OMNI® Code Blue Pack	-	✓	-	✓
Sitio venoso femoral	-	-	✓	✓
Sitios IM	-	-	✓	✓



#### **Code Blue® I – RCP de múltiples propósitos y Simulador Avanzado para Cuidado del Paciente con vías respiratorias entubables**

**Proporciona práctica con una amplia gama de entrenamientos de RCP y de atención al paciente como:**

- Cuidado general
- Exploración ginecológica
- Manejo de las vías respiratorias
- Examen de mamas
- Inyección e infusión

Órganos genitales externos intercambiables permiten cateterización femenina y masculina intercambiables, senos masculinos y femeninos seno femenino izquierdo contiene tumor maligno. Cuello totalmente móvil, los brazos, las piernas, la piel de la cara, el cuello del útero y la vagina son suaves para mayorrealismo. Precisión anatómica de la vía aérea y es intubable. Se suministra con Omni™ Code Blue® Pack, 10 máscaras de entrenamiento, Code Blue Life sistema de monitorización, soporte para el cuello y bolsa de transporte.

**M-1017533**



#### **Code Blue® I – Simulador Multipropósito con las vías respiratoria desechables no intubables**

Todas las características de M-1017533 pero las vías respiratorias no son intubables. Se suministra con Omni™ Code Blue® Pack 10 vías respiratorias desechables de una sola pieza, cuello ortopédico, y bolsa de transporte.

**M-1005782**



**CONSULTE LAS PÁGINAS 102-108 PARA MÁS SIMULADORES DE CUIDADO DEL PACIENTE**



#### **Susie® – Cuidados de emergencia avanzados con RCP**

Este maniquí de tamaño adulto ha sido diseñado para proporcionar las nociones fundamentales sobre la RCP, así como múltiples ejercicios para el cuidado de pacientes, tales como inyecciones intramusculares y subcutáneas, cateterización masculina y femenina, intubación, administración de enemas, tratamiento decúbito y palpación de carótida derecha e izquierda.

- Collarín cervical
- Muñón de amputación
- Monitor electrónico de RCP
- Pechos masculinos y femeninos intercambiables (el pecho izquierdo femenino tiene una malignidad)

- Órgano masculino intercambiable
- Mandíbula móvil con dentadura superior e inferior extraíble
- Aperturas orales, nasales, óticas, para traqueotomía y gastrostomía, a fin de aprender el lavado nasogástrico y la sonda
- Depósitos internos extraíbles
- Estomas esculpidos para colostomía transversa, ileostomía y estoma suprapúbico, todos ellos conectados a un depósito interno extraíble
- Manual de instrucciones

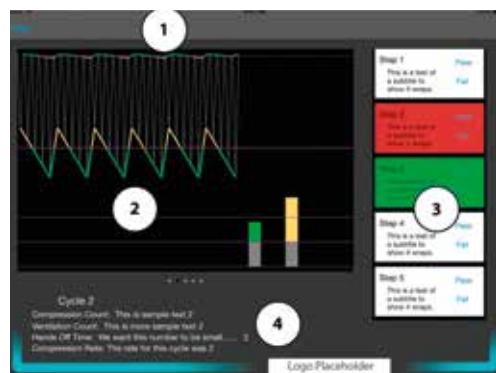
**M-1017543**



**RCP Metrix e iPad®**



**Respuesta en tiempo real de la realización de la RCP durante la capacitación**



**Las interfaces gráficas y la respuesta de audio son de fácil uso y seguimiento para los estudiantes**

#### **Life/form® CPARLENE® Maniquí de tamaño completo con RCP Metrix e iPad®**

Este maniquí de tamaño completo permite la práctica de técnicas de la RCP en adultos. Combinado con el RCP Metrix y la caja de control (incluida), ofrece una solución de alta tecnología para formación en RCP y su documentación.

#### **Características:**

- Marcas anatómicas palpables (xifoides, ombligo, pezones y caja torácica)
- Motiva al estudiante gracias al uso del indicador SkillGuide opcional que ofrece respuesta en tiempo real de la realización de la RCP durante la capacitación
- Formación de RCP de adulto con muelles infantiles opcionales
- Cabeza, cuello y mandíbula totalmente articulados
- Pulso de carótida palpable
- Mascarillas faciales individuales para los estudiantes que ofrecen la máxima protección contra contaminación cruzada

#### **RCP Metrix e iPad® son una solución de alta tecnología para la formación en RCP y su documentación:**

- Las interfaces gráficas y la respuesta de audio son de fácil uso y seguimiento para los estudiantes
- Documentación que permite seguir fácilmente el rendimiento de cada estudiante
- Herramientas de repaso que ayudan con la documentación y la formación
- Los informes detallados pueden guardarse en formato PDF

**M-1022171**

<b>Consumibles y piezas de repuesto</b>	<b>Nº de cat.</b>
Mascarillas faciales sanitarias	M-1005600
Vías respiratorias traqueales desechables	M-1005601
Brazo izquierdo	M-1019765
Brazo derecho	M-1019766
Piernas de maniquí con pantalones	M-1019768
Collarín en espuma	M-1019760
Coraza de torso	M-1019762
Piel de tórax exterior	M-1019763
Ojo (dilatado)	M-1019722
Ojo (no dilatado)	M-1019723
Cráneo	M-1019756
Cuello	M-1019757
Pulso simulado	M-1019761



#### **Simulaids® Maniquí de adulto para resucitación cardiopulmonar con electrónica**

Este maniquí de tamaño completo permite practicar técnicas de salvamento y resucitación cardiopulmonar. La consistencia y el peso del cuerpo es muy realista.

##### **Características:**

- Resistencia natural a la compresión torácica
- Pulso de la carótida palpable
- Marcas anatómicas como esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Válvula con balón en la vía aérea que permite inflar los pulmones sólo cuando la cabeza está extendida y en posición correcta
- Controlador luminoso que confirma la colocación correcta de la mano, el volumen de ventilación y la compresión

165 cm, 24kg

**M-1005738**

#### **Simulaids® Maniquí de cuerpo completo para RCP con opción de traumatismos**

Este maniquí de tamaño real para RCP con opción de traumatismos, puede colocarse en posiciones realistas, pulso carotideo y marcas anatómicas que incluyen el esternón, las costillas y la muesca del esternón. Permite añadir másrealismo a la formación junto con nuestras opciones y un conjunto de simulaciones de emergencias (moulages). La formación puede ampliarse con la cabeza de rescate, intercambiable con la cabeza de RCP. Añade más funcionalidades con el brazo IV opcional. El maniquí está listo para usar con ropa deportiva, cinco piezas bucales y cinco sistemas respiratorios con pulmones. Las heridas se venden por separado.

**M-1018871**

Consumibles y piezas de repuesto	Nº de cat.
Kit Trauma Moulage	M-1005712
Brazo IV	M-1005749
Pulmones de reemplazo	M-1019296
Cabeza Rescate RCP	M-1020119
10 Vías Aéreas Adultas	M-1005747
Bolsa de transporte	M-1005748
10 Piezas Boca/Nariz	M-1005741



**PUEDE UTILIZAR CUALQUIERA DE LOS KITS DE SIMULACIÓN DE LESIÓN DE LA PÁGINA 38 PARA HACER QUE LA FORMACIÓN SEA AÚN MÁS REALISTA.**



#### **Torso para resucitación cardiopulmonar con electrónica**

**Este torso ligero y fácil de transportar presenta las características:**

- Válvula con balón de vías aéreas que permite inflar los pulmones sólo cuando la cabeza está extendida y bien colocada
- Marcas anatómicas semejantes a las reales como pulso de la carótida, esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Piezas de boca/nariz fácilmente reemplazables
- Caja blanda para transporte con almohadillas para arrodillarse
- Controlador luminoso que confirma la colocación correcta de la mano, el volumen de ventilación y la compresión

70 cm, 8,4 kg

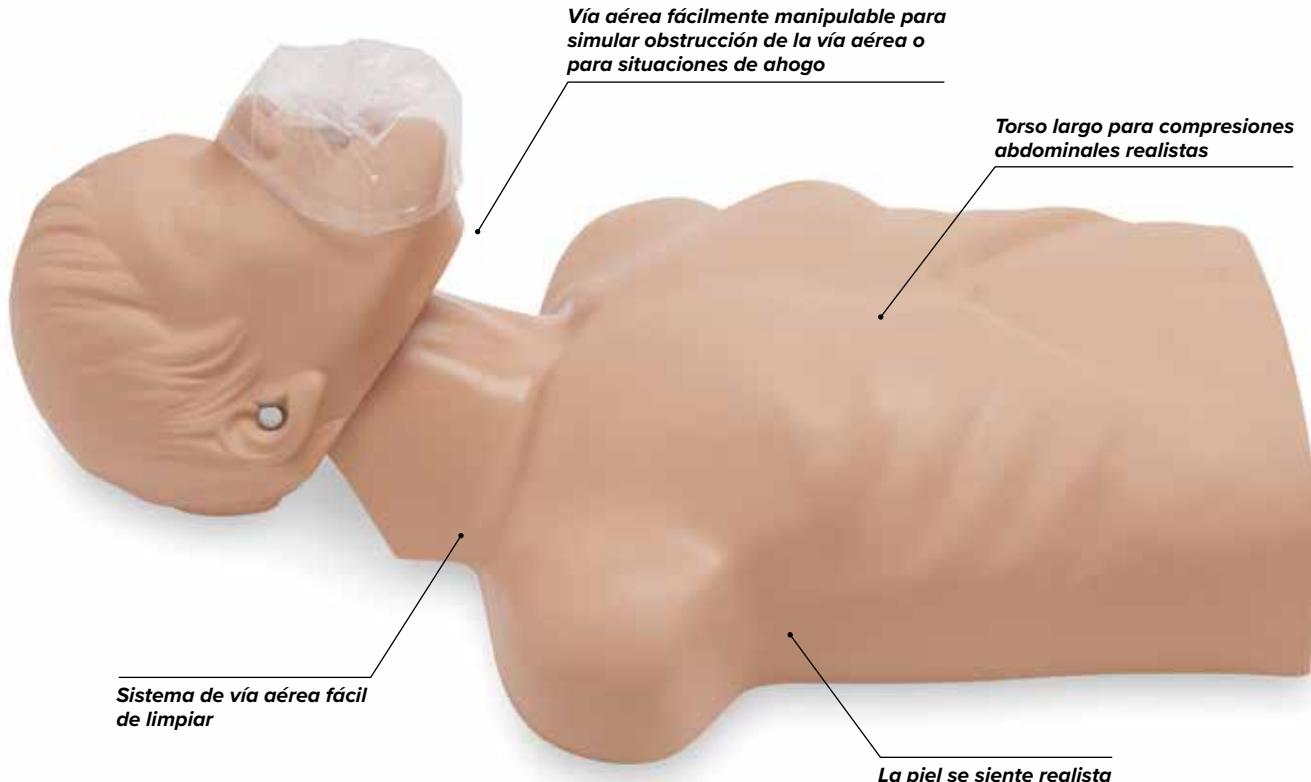
**M-1005726**

#### **Simulaids® Adam CPR™ Maniquí de práctica**

Tiene las mismas características que M-1005726 (anterior), aunque no incluye la consola exterior para evaluación de la correcta posición de la mano, la profundidad de compresión y la ventilación.

**M-1005725**

**Los maniquíes compactos Brad™** para práctica de la RCP representan una solución de RCP económica que prepara al estudiante para situaciones de emergencia que pueden ocurrir en la vida real. La realista inclinación de la cabeza y la elevación del mentón abren la vía respiratoria y pueden manipularse fácilmente para simular obstrucciones y situaciones de asfixia. Estos entrenadores ligeros y compactos se proporcionan con piezas de repuesto reutilizables, además de sistemas de vías respiratorias y pulmonares desechables.



#### Maniquí compacto Brad™ con electrónica para la práctica de la RCP

Maniquí económico para la práctica de la RCP fabricado con espuma de poliuretano y recubierto de vinilo suave, que aporta realismo y un tacto "humano". Entre sus características cabe citar un torso más largo que ofrece mayor realismo durante la compresión abdominal y la inclinación de la cabeza y elevación de la barbilla para la abertura de las vías respiratorias; su manipulación es sencilla y facilita la simulación de la obstrucción de las vías respiratorias o asfixia, y el diseño simple de los pulmones/vías respiratorias evita la limpieza. Incluye tres piezas de boca/nariz y tres vías respiratorias desechables. Se suministra con una consola externa que indica la correcta posición de las manos y la compresión de la caja torácica y volumen de aire adecuados. Incluye bolsa de transporte de nylon y esterillas protectoras.  
71 x 46 x 25 cm, 8 kg  
**M-1009004**

#### Brad™ Torso de adulto para resucitación cardiopulmonar

Este torso está realizado en plástico de vinilo suave, realista, recubriendo una espuma de poliuretano.

##### Características:

- Torso largo para compresiones abdominales realistas
- Inclinación de la cabeza y elevación de la barbilla para abrir la vía aérea
- Marcas anatómicas como esternón, caja torácica y escotadura subesternal
- Vía aérea fácilmente manipulable para simular obstrucción de la vía aérea o para situaciones de ahogo

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

**M-1005753**

#### Jaw Thrust Brad para tracción de mandíbula

La tecnología del maniquí Jaw Thrust Brad para tracción de mandíbula se sirve de piezas móviles sencillas para la instrucción de la maniobra de tracción de mandíbula. Presenta una función única en el sector en que el paciente recibe ventilación cuando la maniobra se realiza correctamente.

##### Características:

- Mandíbula móvil
  - Boquilla individual
  - Bolsa sanitaria desechable apta para múltiples usuarios, se cambia una sola vez al final de la jornada
  - Placa para el pecho que permite realizar la RCP a pacientes adolescentes y adultos
  - Piel de vinilo resistente y lleno de espuma de larga duración
- 71 x 46 x 25 cm  
**M-1013162**

#### Torso de CPR Brad™ con sistema de entrenamiento con desfibriladores

Con esta unidad, los estudiantes pueden practicar de forma realista el uso de dispositivos en los escenarios recomendados por la AHA. La interfaz de operador gráfico idéntico y las completas instrucciones visuales y sonoras proporcionan el mismo aspecto y modo de uso que el AED Plus. El usuario es guiado mediante mensajes en la pantalla, sonidos y voz a lo largo de todas las fases del rescate, desde que se llega al lugar y se pide ayuda hasta la administración de RCP y descargas. El cómodo control remoto para uso del instructor está programado con los ocho escenarios de formación para desfibriladores externos automáticos de la Asociación americana del corazón y contiene una función de escenario manual, además de almohadillas adhesivas, indicador de batería y simulaciones de llamadas de emergencia. La unidad de práctica funciona con seis pilas de celda "C" (no incluidas) o un adaptador AC. Incluye: kit de electrodos de entrenamiento, control remoto, adaptador AC, cable de dispositivo manual, manual de instrucciones, guía de administración.

Se envía en dos cajas.

**M-1018859**



#### Entrenamiento con desfibriladores con el maniquí de RCP Brad™

Basta con pulsar un botón para activar una secuencia de eventos con la que los estudiantes podrán aprender los pasos adecuados en situaciones de "descarga" y "no descarga". El instructor puede seleccionar entre cuatro escenarios para entrenamiento manual y sin manos. Una vez elegido el escenario, el dispositivo informa al alumno de las acciones y respuestas adecuadas. Incluye tres piezas de boca/nariz y tres vías respiratorias desechables y una bolsa de transporte de nailon y rodilleras.

**M-1018858**

#### Simulador DEA Plus 2 de ZOLL

Proporciona una serie de simulaciones para familiarizar al personal de emergencia con un dispositivo DEA. La administración de descarga eléctrica no es de alto voltaje, para mayor seguridad en la formación. Preconfigurado con 10 escenarios de formación que simulan episodios cardíacos repentinos, uso compatible con los maniquíes adecuados.

El software y el manual solo están disponibles en inglés.

**M-1018143**

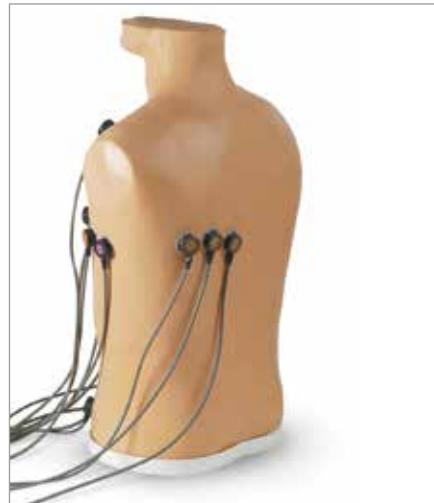




#### Torso avanzado "Airway Larry" con desfibrilación, simulación de ECG y entrenamiento con desfibriladores

El Life/form Avanzado "Airway Larry", entrenador de gestión de vías aéreas, es aún mejor debido a la piel del pecho que permite practicar defibrilaciones manuales estándar, automáticas, o con desfibriladores externos semi-automáticos. Su caja de carga interna absorbe toda la fuerza de cada choque para proteger a los estudiantes y el equipo. El equipo interactivo del simulador viene con 6 formas de onda disponibles para la estimulación (17 ritmos de Adulto/Pediátrico).

**M-1018868**



#### Entrenador de posicionamiento de ECG de 15 derivaciones Life/form®

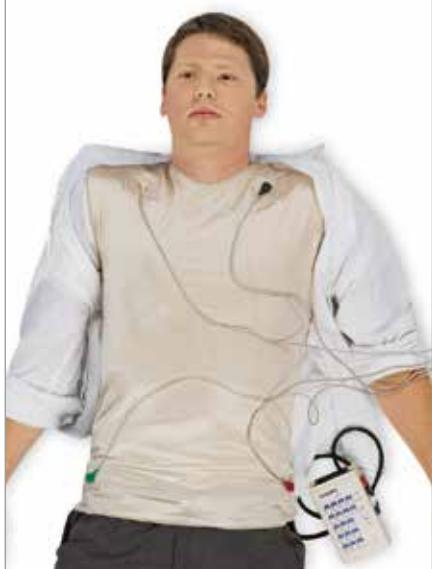
Enseña el posicionamiento anatómico de hasta 15 derivaciones de electrodos para ECG y proporciona una respuesta visual en cuanto a la precisión de la ubicación del electrodo. Presenta puntos de conexión para cuatro derivaciones de miembros y V1 hasta V9, con la posibilidad de conectar electrodos de lado izquierdo o derecho. No proporciona señal de salida de ECG, pero es compatible con la simulación de ritmos y la desfibrilación con manos libres con tan solo añadir cualquier simulador de arritmia de ECG directamente al monitor de ECG.

**M-1018638**

#### Chaleco de entrenamiento

Los ejercicios para el reconocimiento de las arritmias en los ECG por lo general se realizan sobre maniquíes o acoplando el monitor directamente al simulador de ECG. El nuevo chaleco de entrenamiento de ECG nos ofrece una forma barata de comunicarnos con un paciente vivo mientras realizamos la monitorización. 30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

**M-1017249**



#### Simulaids® Maniquí contra asfixia

Este torso de tamaño natural permite practicar procedimientos abdominales/torácicos para recuperar la respiración (maniobra de Heimlich) y aspirar la boca para despejar una vía aérea bloqueada. Cuando se hacen los procedimientos correctamente, el maniquí expulsará el objeto causante de la obstrucción. Fabricado con vinilo duradero para que al tacto parezca real. Suministro con objetos obturantes, camisa y bolsa blanda para transporte.

#### Torso para obstrucción

**M-1005724**



#### Maniquí adulto obeso contra asfixia M-1005684

#### Torso de adolescente para obstrucción M-1005750



#### Torso de niño para obstrucción M-1005751



#### **Act+Fast chaleco de auxilio en caso de asfixia**

El chaleco de auxilio en caso de asfixia Act+Fast es una herramienta de valor incalculable para que los instructores de RCP enseñen de manera sencilla y efectiva la maniobra de Heimlich a sus alumnos sin usar un maniquí. Una pieza de espuma salta por los aires cuando esta se lleva a cabo correctamente, por lo que el aprendizaje resulta sencillo y divertido. El entrenador se puede utilizar de pie, sentados, en el suelo o incluso con un mostrador o una silla.



#### **Act+Fast, azul**

**M-1017938**

#### **Act+Fast, rojo**

El entrenador rojo presenta además una almohadilla para administrar los golpes en la espalda necesarios para llevar a cabo los protocolos ARC y ERC.

**M-1014589**

#### **Basic Buddy™ Maniquí RCP**

Gracias a las mascarillas de una sola pieza y un solo uso, la muñeca de prácticas es absolutamente higiénica para la zona pulmonar y bucal – no hay riesgo de contaminación cruzada y no hay necesidad de desinfectar los maniquíes después de su uso. Las bolsas de transporte permiten transportar 5 o 10 unidades de Basic Buddy fácilmente. (Los maniquíes caben en bolsas completamente ensamblados).

**M-1005637**



#### **TPAK 700 RCP Prompt®, paquete de 7**

Cinco unidades adulto/niño, dos bebés, 50 protectores faciales/bolsas para pulmón para adulto o niño, 20 protectores faciales/bolsas para pulmón para bebé y bolsa de transporte de nylon.

**M-1017941**

#### **Torso de reanimación para presupuestos bajos, 5 piezas**

Este set contiene 5 muñecas de prácticas, 50 mascarillas para los pulmones/la boca y 1 bolsa de transporte. 6 kg.

**M-1005636**

#### **Torso de reanimación para presupuestos bajos, 10 piezas**

Este set contiene 10 muñecas de prácticas, 100 mascarillas para los pulmones/la boca y 2 bolsas de transporte. 12 kg.

**M-1005635**

#### **Bolsa de transporte (para 5 piezas)**

**M-1005639**



#### **Maniquí RCP Prompt® de formación y práctica para RCP**

¡Bajo costo, maniquíes de calidad profesional ideal para la formación en grupo! Diseño integral permite la práctica de la maniobra de Heimlich, RCP y respiración boca a boca. Marcas anatómicas realistas (manzana de Adán, arterias carótidas, ombligo, caja torácica, nudo en el pecho) hacen que sea fácil de aprender la colocación correcta de la mano para medir el pulso, la realización de las compresiones torácicas, y mucho más.

#### **Ofrece información valiosa para el estudiante además de otras características importantes:**

- Inclinación de la cabeza / levantamiento de mentón necesarios para abrir las vías respiratorias
  - Marcas anatómicas precisas
  - “Clic” audible que indica la correcta compresión
  - El selector de edad para ajustar la compresión del pecho para adultos y niños, fácil de limpiar, las cabezas son aptas para lavavajillas y pueden ser fácilmente desinfectados
- Bolsas de pulmón son reemplazables. Incluye un suministro de bolsas de protección facial y de pulmón herramienta de inserción, e instrucciones de ensamblaje.

**M-1017939**

#### **Adulto/niño, paquete de 5**

Con bolsa de transporte.

**M-1017940**

#### **Maniquí bebé, paquete de 5**

Con bolsa de transporte.

**M-1017942**

#### **Maniquí bebé**

**M-1018141**

# SOPORTE VITAL BÁSICO PEDIÁTRICO

## Brad Jr., con componentes electrónicos y bolsa de transporte

El aspecto realista, la exactitud de sus elementos anatómicos y las piezas de nasales/bucales de uso individual con sistema de vías respiratorias/pulmones desechable y válvula unidireccional se combinan para garantizar la funcionalidad, durabilidad y sencillez de uso de Brad Jr. Edad aproximada: siete años. Incluye componentes electrónicos y bolsa de transporte.

M-1018850

## Mike and Michelle® – Simulador para el cuidado de trauma y de RCP (infantes de 5 años)

Esta representación anatómicamente idéntica a un niño de edad escolar, es una herramienta de capacitación perfecta para el soporte vital básico como la RCP y el cuidado de traumas.

### Algunas de las características:

- Cabeza articulada completamente y mandíbula con dientes y la lengua
- Vías respiratorias desechables individuales, para la práctica higiénica de la respiración boca a boca
- Vía aérea bloqueada cuando la cabeza está hacia adelante
- Cavidad torácica fácilmente accesible con cavidad torácica moldeada, pulmones y corazón
- Aumento realista del tórax durante la ventilación
- Carótidas, femoral y braquial con puntos de pulso arterial Viene con camiseta y pantalones cortos, de nylon bolsa de transporte, y manual de instrucciones.

M-1017539



## ➤ HAY DISPONIBLES MÁS SIMULADORES PEDIÁTRICOS DE 5 A 7 AÑOS DE SOPORTE DE CONSTANTES VITALES

	Torso de niño para resucitación cardiopulmonar	Simulador de paciente RCP	Simulador de paciente RCP con OMNI®	Simulador para el cuidado de trauma y de RCP	Simulador para el cuidado de trauma y de RCP con OMNI®	Brad Jr., con componentes electrónicos
Nº de cat.	M-1005752	M-1013815	M-1020144	M-1022059	M-1017539	M-1018850
Edad	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	7 años
Torso/cuerpo entero	torso	cuerpo entero	cuerpo entero	cuerpo entero	cuerpo entero	torso
RCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vía respiratoria desechable	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sitios de pulso arterial	-	✓	✓	✓	✓	-
El paquete Omni® Code Blue®	-	-	✓	-	✓	sistema de electrónica con respuesta
Acceso intraóseo	-	-	-	✓	✓	-
Sitio venoso femoral	-	-	-	✓	✓	-
Respuesta de posición de la mano, compresiones y ventilaciones	-	-	-	-	-	✓



#### **Simulador pediátrico para el cuidado de trauma y para RCP en niños de un año**

Simulador para el cuidado de traumas y para RCP con una representación automáticamente precisa de un niño de un (1) año de edad. Se trata de una magnífica herramienta de formación para soporte vital básico pediátrico. El torso superior del simulador tiene pulmones, corazón y caja torácica a escala real, todo ello moldeado en vinilo suave. Esta anatomía proporciona una experiencia realista a la hora de practicar la reanimación cardiopulmonar.

##### **Características:**

- Cabeza y mandíbula totalmente articuladas con dientes y lengua
- Vías respiratorias desechables individuales
- Vía aérea bloqueada cuando la cabeza está hacia adelante
- Cavidad torácica fácilmente accesible y moldeada, pulmones y corazón
- Levantamiento realista del tórax
- Cuatro puntos de pulso arteriales Incluye traje de ejercicio, bolsa de transporte de nylon, y manual de instrucciones.

**M-1017541**



#### **Maniquí para resucitación cardiopulmonar Niño (3 años)**

Este maniquí pediátrico de precio económico tiene un cuerpo ligero, recio, lleno de espuma sin partes internas rompibles.

Tamaño: 82 x 24 x 15 cm, 4,1 kg

**M-1005733**

### ➤ HAY DISPONIBLES MÁS SIMULADORES PEDIÁTRICOS DE 1 A 3 AÑOS DE SOPORTE DE CONSTANTES VITALES

						
Nº de cat.	<b>M-1005728</b>	<b>M-1005731</b>	<b>M-1017541</b>	<b>M-1020145</b>	<b>M-1020115</b>	<b>M-1005733</b>
Edad	neonato	6 a 9 meses	1 año	1 año	1 año	3 años
RCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vía respiratoria desechable	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sitios de pulso arterial	-	-	✓	✓	✓	-
El paquete Omni® Code Blue®	-	-	-	✓	✓	-
Acceso intraóseo	-	-	-	-	✓	-
Sitio venoso femoral	-	-	-	-	✓	-
Bolsa de transporte	✓	✓	-	-	-	✓



VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS EN ESTAS TABLAS

**PEDI®** y **Mike® & Michelle®** simulan un niño de 1 año y son una gran elección para un programa de formación bien equipado. Estos maniquíes de cuerpo entero con extremidades articuladas y superficie con tacto de piel tienen capacidad de RCP gracias a la inclinación de la cabeza y la elevación del mentón. También se pueden practicar procedimientos de tratamiento de las vías respiratorias, como intubación nasogástrica oral/nasal o aspiración gástrica. Los sitios de inyección intramuscular, lavado/sonda o canal auditivo simulado son solo algunas de sus características – consulte la siguiente tabla para ver qué más ofrecen.



## CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR PEDIÁTRICO PARA 1 AÑO DE EDAD QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Simulador de RCP Patient Simulator	Simulador PEDI® de paciente de enfermería	Mike® and Michelle® maniquí de atención al paciente
Nº de cat.	M-1014623	M-1022063	M-1005804
Edad	1 año	1 año	1 año
Puntos anatómicos para la RCP y órganos internos realistas	✓	✓	-
Elevación torácica	✓	✓	-
Pulso de vena femoral y braquial	✓	✓	-
Pulso poplíteo	✓	-	-
Intubación endotraqueal oral/nasal	✓	✓	-
Brazo IO e IV	✓	✓	-
Estomas para ejercicios de ileostomía, colostomía y suprapúbicos	✓	-	-
Genitales intercambiables y cateterización	✓	-	✓
Cuidados de traqueotomía y colocación del tubo G	✓	-	✓
Administración de enemas	✓	-	✓
Colocación de supositorios rectales	✓	-	-
Bolsa de transporte	Incluida	Incluida	Incluida

#### **Maniquí de bebé para resucitación cardiopulmonar**

Este económico maniquí para resucitación cardiopulmonar utiliza un sistema de protección de vía aérea/pulmón/cara de un solo uso que no necesita limpieza, ni desinfección, ni desmontaje.

66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

**M-1005745**

#### **Consumibles y piezas de repuesto:**

**10 Piezas boca/nariz de adolescente**      **M-1018326**

**100 Sistemas de protección**      **M-1005746**

**de vías aéreas/pulmón/cara**      **M-1005744**

**Bolsa para llevar**



#### **Maniquí pediátrico de CPR Cathy™ con electrónica**

Este maniquí pediátrico de RCP, recién nacido, puede rellenarse con agua hasta que tenga más o menos el peso que corresponda a un bebé de esa edad. El movimiento realista de sube y baja del tórax se produce cuando entra aire bajo la cubierta del tórax. El torso viene provisto de la caja torácica con costillas, esternón, proceso xifoideo y la escotadura supraesternal para ayudar al entrenamiento efectivo de la técnica de compresión. La sencilla parte electrónica es externa y ofrecen un sistema patentado único para la correcta monitorización del rendimiento durante las prácticas. Un sensor activa las luces o la señal sonora para indicar una ventilación pulmonar correcta, la profundidad de la compresión y la correcta colocación de los dedos o las manos. El maniquí se entrega en una bolsa de transporte de nylon junto con 12 pulmones de recambio.

66 x 20 x 20 cm; 2,7 kg

**M-1017247**

#### **Maniquí simulador de asfixia en niños**

Este bebé de 9 meses le demuestra las dificultades que conlleva una obstrucción causada por un cuerpo extraño en un paciente pediátrico de corta edad. Las vías respiratorias se ocultan al colocar el cuerpo extraño (incluido) en la cavidad faríngea. A continuación, se inicia el protocolo de maniobras para extraer el cuerpo extraño. Al colocar las manos en la posición correcta y con la fuerza suficiente, el objeto sale expulsado a través de la boca.

**M-1005778**



#### **Consumibles y piezas de repuesto:**

**Mascarilla de bolsillo**      **M-1018855**

**Simulador DEA Plus 2 de ZOLL**      **M-1018143**



**MÁS MANIQUÍES DE ASFIXIA EN LA PÁGINA 60**

# MANEJO DE VÍA AÉREA ADULTO

Modelo ilustrado: Entrenador HAL® adulto para vías respiratorias y RCP M-1019855 con OMNI® Code Blue Pack M-1020211



## HAL® CPR+D Trainer con Feedback

Almacena la energía generada por las compresiones torácicas para la energía. Sin el uso de baterías o cables de alimentación, el entrenador es capaz de grabar calidad del RCP y métricas de rendimiento, el pecho se levanta realisticamente y el pulso es palpable después de la reanimación. Lleve su formación a más lugares y llegue a más personas con la comodidad tener tecnología sin ataduras.

### Características:

- Vías respiratorias intubables con lengua, cuerdas vocales, y tráquea
- Inclinación de la cabeza realista / elevación de la barbilla y la mandíbula
- Cavidad torácica realista permite a los estudiantes experimentar la fuerza correcta necesaria para realizar las compresiones torácicas adecuadas
- Puntos de referencia anatómicamente correctos para la colocación adecuada de las manos
- Compresiones torácicas adecuadas
- Defibrilación: Almohadillas de AED reales aplicadas directamente sobre la piel. Choque con descarga eléctrica al simulador como a un paciente real.
- Impulsos automáticos y respiración realista con elevación del tórax. Viene con controlador de mano con cable de 15 pies, bolsa de transporte y guía de operación.

**M-1018867**

## HAL® Entrenador de RCP y vías respiratorias adulto

El entrenador perfecto para la práctica de las destrezas fundamentales para la intubación y la RCP. HAL presenta unas vías respiratorias realistas y un duradero sistema de retroceso torácico. Además, es compatible con OMNI y RCP, por lo que ofrece informes y resultados de RCP de calidad y en tiempo real.

- Intubación nasal y oral: Sonda endotraqueal, mascarilla laríngea en vía de aire, sonda laríngea King®
- Distensión gástrica con intubación esofágica
- Colocación de sonda nasofaríngea a través de pasaje nasal

**M-1019855**

## HAL® Entrenador multifuncional de RCP y vías respiratorias de adulto

Entrene a los participantes en el reconocimiento del laringoespasmo y, en caso de necesidad, en la realización de una traqueostomía o cricotirotomía de emergencia. Para una mejor práctica de RCP, añada el paquete opcional OMNI® Code Blue® para recibir resultados de calidad en tiempo real de la RCP a través del controlador de mano OMNI® y el software para PC.

- Laringoespasmo
- Traqueostomía y cricotirotomía
- Intubación nasal y oral: Sonda endotraqueal, mascarilla laríngea en vía de aire, sonda laríngea King®
- Intubación del bronquio principal derecho presenta elevación torácica unilateral
- Distensión gástrica con intubación esofágica

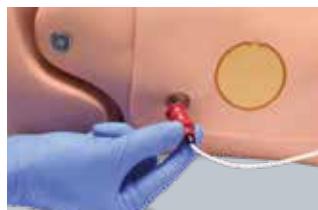
**M-1019856**



Sonidos cardíacos y pulmonares



Sonidos pulmonares posteriores



Desfibrilación



Intubación



Inclinación de la cabeza



Traqueotomía

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR HAL® QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	HAL® Entrenador de RCP y vías respiratorias	HAL® Entrenador multifuncional de RCP y vías respiratorias	Entrenador HAL® de habilidades para vía respiratoria, la RCP y auscultación	Entrenador adulto multipropósito HAL® para vías respiratorias y RCP	HAL® Entrenador RCP+D con Feedback
Nº de cat.	M-1019855	M-1019856	M-1022061	M-1022062	M-1018867
Abra o cierre manualmente los ojos	✓	✓	✓	✓	✓
Inclinación de la cabeza/ elevación del mentón y tracción de la mandíbula realistas	✓	✓	✓	✓	✓
Referencias de posición de mano para la RCP	✓	✓	✓	✓	✓
Las compresiones del tórax generan pulsos palpables de la carótida	manual	manual	manual	-	manual
Respiración espontánea	-	-	-	-	✓
Elevación torácica	✓	✓	✓	✓	✓
Elevación estomacal	✓	✓	✓	✓	-
Intubación nasal y oral – ETT ,LMA, King LT®	✓	✓	✓	✓	✓
La intubación de la vía respiratoria principal derecha presenta una elevación torácica unilateral	✓	✓	✓	✓	✓
Edema lingual	-	-	-	✓	-
Laringoespasmo	-	✓	-	✓	-
Faríngeo	-	-	-	✓	-
Traqueotomía y cricotirotomía	-	✓	-	✓	-
Sitios bilaterales para tubos torácicos en el quinto espacio intercostal	-	-	-	✓	-
Sitio bilateral de descompresión por aguja en el segundo espacio intercostal con siseo audible	-	-	-	✓	-
Sonidos cardíacos y pulmonares programables	-	-	✓	-	-
Ritmo ECG detectable utilizando AED real	-	-	-	-	✓
Desfibrilación y cardioversión con energía real	-	-	-	-	✓
Bolsa de transporte	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida

**Los maniquíes de adulto TruCorp® para intubación** incorporan la innovadora cavidad nasal y vía respiratoria AirSim®, que han sido creadas en base a datos DT DICOM. Estos entrenadores de intubación premium de tecnología avanzada tienen puntos de referencia anatómicamente y visualmente correctos en la vía respiratoria y el pasadizo nasal. Hay una respuesta realista durante los procedimientos de tratamiento de las vías respiratorias, y todos los maniquíes tienen una piel de "tacto real" con una textura natural para que la simulación sea aún más realista.

#### AirSim®

El AirSim® tiene las prestaciones del AirSim® Estándar y también de intubación nasotraqueal y barbilla. El Multi AirSim® facilita el entrenamiento de los procedimientos naso-traqueales como la técnicas de ventilación con bolsas o mascarillas. El paso para la intubación naso-traqueal ha sido desarrollado siguiendo las mismas pautas que las empleadas para la vía respiratoria central. Esto le confiere el mismo realismo anatómico y funcionalidad. Existe también la posibilidad de Incluir los "dientes rompibles" para simular los efectos de la mala práctica en las laringoscopias.  
**M-1015519**



#### AirSim® Advance X

El modelo avanzado de AirSim® Advance está equipado con la vía respiratoria AirSim®, diseñada para proporcionarnos una visión real, exacta y anatómicamente correcta de las características internas. Al estar recubierto por una piel de tacto real, permite un aprendizaje de la técnica de resuscitador manual más realista. AirSim® Advance está equipado con un diseño mejorado del cuello que permite una articulación más exacta.  
46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015527**



#### Modelo AirSim® Bronchi

El AirSim® Bronchi es la última novedad en la familia de los AirSim®, que nos proporciona detalles anatómicamente correctos hasta la cuarta generación bronquial. El AirSim® Bronchi nos provee de una visión de excepcional detalle tanto en las características internas como las externas; esto es posible gracias a la combinación de tecnología punta con un cuidado proceso de fabricación.

#### AirSim® Bronchi:

- Diagnóstico mediante broncoscopia
- Técnicas de aislamiento pulmonar utilizando tubos endotraqueales derecho e izquierdo o bloqueadores bronquiales
- Técnicas de aspiración pulmonar

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

**M-1015523**





**Características internas anatómicamente correctas**



**Inflado de bolsas pulmonares reemplazables mediante ventilación correcta**



**Ventilación por mascarilla de bolsa con válvula**



**Idóneo para la capacitación avanzada en tratamiento de las vías respiratorias**



**Cricotiotomía por aguja**



**Vía respiratoria y cavidad nasal AirSim® innovadoras**

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN ENTRENADOR DE ADULTO AIRSIM® PARA INTUBACIÓN QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	AirSim®	AirSim® Advance X	AirSim® Bronchi	AirSim® Advance Bronchi X	AirSim® Combo X	AirSim® Combo Bronchi X
Nº de cat.	M-1015519	M-1015527	M-1015523	M-1015530	M-1021921	M-1021550
Garantía de 5 años	-	✓	-	✓	✓	✓
Cricotirodomia por agua y quirúrgica	-	-	-	-	✓	✓
Traqueotomía percutánea	-	-	-	-	✓	✓
Técnicas de broncoscopía por fibra óptica	-	-	✓	✓	-	✓
Técnicas de aislamiento pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiración pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Broncoscopía diagnóstica	-	-	✓	✓	-	✓
Laringoscopia directa y con vídeo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserción de tubo endotraqueal y nasotraqueal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserción de dispositivo supraglótico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilación por mascarilla de bolsa	-	✓	-	✓	✓	✓
Inserción de bloqueador bronquial y stents especiales	-	-	✓	✓	-	✓



**CONSULTE EN 3BSCIENTIFIC.COM LA LISTA COMPLETA DE CONSUMIBLES Y PIEZAS DE REPUESTO**

**Los entrenadores Larry®** para tratamiento de vías respiratorias simulan un paciente no anestesiado para practicar las técnicas de intubación, ventilación, aspiración y de RCP. Tienen una anatomía realista y puntos de referencia que incluyen dientes, lengua, faringe bucal y nasal, laringe, epiglotis, aritenoides, cuerdas vocales falsas y reales, tráquea, pulmones, esófago y estómago. Seleccione uno de estos económicos entrenadores y presente a sus estudiantes los retos a que pueden enfrentarse en el mundo real.



#### Manejo de vías respiratorias en adultos

La calidad de los rasgos anatómicos de esta unidad de entrenamiento de intubación en adultos es extraordinaria. Hágase una idea clara de la anatomía humana, desde los sacos alveolares, el árbol bronquial y las estructuras vasculares de los pulmones expuestos y seccionados transversalmente hasta el interior del bronquio principal y las cavidades oronasal y faríngea. La combinación de estos detalles con la presencia de vías respiratorias complicadas por dientes prominentes, edema de lengua o laringoespasmo hace inigualable esta unidad de entrenamiento de intubación. El abdomen anatómico, que se hincha con la intubación esofágica o por la presión excesiva del

ambu (BVM) durante la ventilación de rescate, y la función de vómito hacen de este maniquí una herramienta formativa polivalente excepcional.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

**M-1005774**

#### Entrenador de gestión de las vías respiratorias de adulto "Airway Larry" de Life/form® sobre tabla base

Este entrenador simula un paciente no anestesiado. Práctica de los siguientes procedimientos: Permite practicar y evaluar la intubación oral, digital y nasal, endotraqueal, obturador esofágico, faringotraqueal, máscara laríngea, esófago-gástrica, y la inserción de Combitube®, la maniobra de Sellick, la ventilación, la RCP, técnicas de succión e inflado del manguito. Incluye soporte. 63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

**M-1005633**



### CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN ENTRENADOR DE TRATAMIENTO DE VÍAS RESPIRATORIAS QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Cabeza de entrenador adulto para tratamiento de vías respiratorias	Cabeza de entrenador avanzado	Entrenador de gestión de las vías respiratorias	Entrenador de vías respiratorias en adultos – económico
Nº de cat.	<b>M-1012740</b>	<b>M-1020961</b>	<b>M-1005633</b>	<b>M-1005780</b>
Cabeza/torso	cabeza masculina	cabeza masculina montada en panel	cabeza masculina montada en panel	cabeza masculina montada en panel
Idóneo para	clases de introducción	clases de introducción y avanzadas	objeto de pruebas y práctica de Combitube®	capacitación avanzada y de rescate en tratamiento de las vías respiratorias
Intubación oral y nasal	✓	✓	✓	✓
Intubación digital	✓	✓	✓	-
Laringoespasmo y edema lingual	-	✓	-	-
Dientes rompibles	-	-	-	-
Ventilación	✓	-	✓	-
Elevación estomacal	-	✓	-	-
Aspiración	✓	✓	✓	✓
Tracción de la mandíbula	-	-	✓	-
RCP	✓	-	-	-
Pulso manual de carótida	✓	-	-	-
Maniobra de Sellick	✓	✓	✓	-
E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., Combitube®, e inserción de King System	✓	✓	✓	solo LMAs y Combitube®
Bolsa de transporte	-	-	Incluida	✓
Características adicionales	puede fijarse a cualquiera de los maniquíes de adulto CRISiS®	puede fijarse a cualquiera de los maniquíes de adulto CRISiS®	puede fijarse a cualquiera de los maniquíes de adulto CRISiS®	construcción durable y pulmón bifurcado



#### **Life/form® S.A.L.A.D. Simulador**

Simulador de Laringoscopia Asistida por succión y Descontaminación de vías respiratorias (S.A.L.A.D. por sus siglas en inglés) emplea la succión para mejorar la intubación al primer intento en laringoscopia (FPS-L por sus siglas en inglés) con pacientes no anestesiados y emesis activa.

- Ofrece espacio para maniobrar y una posición ligeramente anterior, con lo cual el maniquí resulta ideal tanto para clases introductorias como para alumnos avanzados.
- Aplicar presión sobre el cricoideas para modificar la posición de la tráquea y cerrar el esófago
- El catéter de succión rígido aparta la mandíbula inferior y la lengua para facilitar la inserción del laringoscopio

**M-1021583**



#### **Entrenador de tratamiento de vías respiratorias de adultos deluxe con base**

Esta cabeza adulta de vías respiratorias usa una piel de tacto realista que se estira más que la piel humana y no se daña con una intubación agresiva. El tacto y la anatomía enfatizan una correcta visualización, por lo que hacen esta cabeza de entrenamiento la elección perfecta para el tratamiento avanzado de vías respiratorias, con la comodidad añadida de su soporte. Incluye laringoespasmo y edema lingual. Los pulmones y el estómago están a la vista para poder determinar con facilidad si se ha intubado correctamente. Muestra todas las marcas anatómicas y las cuerdas vocales en una posición neutra y resaltadas para poder verlas mejor. Los dientes superiores se desprenden si se aplica una técnica inadecuada al intubar.

**M-1018851**



**VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS EN ESTA TABLA**

Entrenador adulto para tratamiento de vías respiratorias	Entrenador avanzado de cabeza	S.A.L.A.D. Simulador	Entrenador de tratamiento de vías respiratorias	Entrenador de tratamiento de vías respiratorias de adultos deluxe con base	Manejo de vías respiratorias en adultos
<b>M-1017871</b>	<b>M-1019249</b>	<b>M-1021583</b>	<b>M-1019928</b>	<b>M-1018851</b>	<b>M-1005774</b>
torso con cabeza femenina	cabeza masculina montada en panel	cabeza masculina	torso masculino	cabeza masculina montada en panel	torso masculino montado en panel
capacitación en vía respiratoria difícil y RCP	capacitación avanzada en tratamiento de las vías respiratorias	laringoscopia asistida por aspiración y descontaminación de vía respiratoria	tratamiento de vía respiratoria y formación en la RCP	tratamiento avanzado de vías respiratorias y cricotiotomía	capacitación de rescate de vía respiratoria y de anatomía
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	Incluida	Incluida	-	-	Incluida
construcción durable y pulmón bifurcado	construcción durable y pulmón bifurcado	catéter de aspiración rígido para distracción de mandíbula inferior y lengua con el fin de insertar el laringoscopio	construcción durable y pulmón bifurcado	piel con tacto real que no se daña con la intubación agresiva	examen del sistema pulmonar y de los espacios faríngeos orales/nasales

# MANEJO DE VÍA AÉREA NIÑO

**Los entrenadores pediátricos AirSim® para vía respiratoria incorporan la innovadora cavidad nasal y vía respiratoria pediátricas AirSim®, que han sido creadas en base a datos DT DICOM. Estos entrenadores de intubación premium de tecnología avanzada tienen puntos de referencia anatómicamente y visualmente correctos en la vía respiratoria y el pasadizo nasal. Hay una respuesta realista durante los procedimientos de tratamiento de las vías respiratorias, y todos los maniquíes tienen una piel de “tacto real” con una textura natural para que la simulación sea aún más realista.**

## AirSim® Niño Combo Bronchi X

- Piel del cuello envolvente reemplazable que gira para hasta 20 incisiones
- Fácil identificación de la horquilla esternal, anillos traqueales, y cartílagos cricoide y laringeo
- Lengua inflable con textura similar a la real que puede simular edema
- Inflado de bolsas pulmonares reemplazables mediante ventilación correcta
- Vías respiratorias difíciles opcionales para una capacitación más avanzada
- Tejido graso subcutáneo opcional para demostrar procedimientos de traqueotomía y cricotiroidomía más complicados

**M-1021903**



## AirSim® Niño Bronchi X

- Vía respiratoria y pasadizo nasal AirSim® pediátricos
- Bronquios precisos hasta cuarta generación para facilitar una serie completa de técnicas de broncoscopía
- Características anatómicas externas e internas de aspecto real para una clara demostración de la laringoscopia por video
- Lengua inflable que simula edema para una práctica avanzada
- La ausencia de dientes superiores representa la dentadura real de un niño de seis años

**M-1021897**



## AirSim® Baby X

AirSim Baby facilita la capacitación en el uso de ventilación por bolsa/mascarilla, la inserción de dispositivos supraglóticos en la vía respiratoria, e intubación tanto nasal como orotraqueal. Además, se puede utilizar con todos los laringoscopios de video actuales. La vía respiratoria realista permite la capacitación en todos los aspectos del tratamiento pediátrico de las vías respiratorias, incluyendo ventilación con presión positiva, inserción de mascarillas laringeas e intubaciones endotraqueales (nasal y oral).

**M-1015536**



## AirSim® Pierre Robin X

- Representación exacta de un paciente pediátrico con secuencia Pierre Robin
- Idóneo para practicar técnicas de tratamiento de obstrucción de la vía respiratoria
- Proporciona una respuesta realista durante el tratamiento de la vía respiratoria y la práctica de laringoscopia

**M-1021892**





Vía respiratoria y cavidad nasal pediátricas  
AirSim® innovadoras



Inflado de bolsas pulmonares reemplazables mediante ventilación correcta



Piel del cuello envolvente reemplazable que gira para hasta 20 incisiones



Vías respiratorias difíciles opcionales para una capacitación más avanzada



Fácil identificación de las referencias anatómicas



Revestimiento de piel de silicona para una textura similar a la real

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN ENTRENADOR PEDIÁTRICO AIRSIM® PARA INTUBACIÓN QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	AirSim® Baby X	AirSim® Pierre Robin X	AirSim® Child Combo X	AirSim® Child Combo Bronchi X	AirSim® Child Bronchi X
Nº de cat.	M-1015536	M-1021892	M-1021904	M-1021903	M-1021897
Edad	✓	✓	✓	✓	✓
Laringoscopia directa y con vídeo	6 meses	6 meses	6 años	6 años	6 años
Técnicas de intubación oral y nasal	✓	✓	✓	✓	✓
Inserción de tubo endotraqueal con doble lumen	✓	✓	✓	✓	✓
Inserción de tubo Combi	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilación por mascarilla de bolsa	✓	✓	✓	✓	✓
Vía respiratoria con mascarilla laríngea	✓	✓	✓	✓	✓
Intubación con fibra óptica	✓	✓	✓	✓	✓
Broncoscopia diagnóstica	✓	✓	✓	✓	✓
Técnicas de aislamiento pulmonar utilizando tubos endotraqueales izquierdo y derecho, y bloqueadores bronquiales	-	-	-	✓	✓
Inserción de dispositivo supraglótico	✓	✓	✓	✓	✓
Aspiración pulmonar	✓	✓	✓	✓	✓
Cricotiroidomía por agua y quirúrgica	✓	✓	✓	✓	✓
Traqueotomía percutánea	-	-	✓	✓	-
Tracheostomia percutanea	-	-	✓	✓	-

**Estos entrenadores de vía respiratoria** son perfectos para practicar habilidades, tanto básicas como avanzadas, de tratamiento de la vía respiratoria en pacientes pediátricos. Simulan un niño de 1 a 5 años de edad para capacitación en técnicas de intubación, ventilación, aspiración y de RCP. Tienen una anatomía realista y puntos de referencia que incluyen la boca, lengua, faringe bucal, laringe, epiglottis, cuerdas vocales, tráquea y esófago. Seleccione uno de estos económicos entrenadores y presente a sus estudiantes los retos a que pueden enfrentarse en el mundo real.

## VISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS EN ESTA TABLA

### Entrenador de vías respiratorias PEDI® (1 año)

- Torso superior completo con cavidad pectoral realista, incluyendo corazón, pulmones y estómago
- Cabeza, cuello y mandíbula completamente articulados que permite la inclinación de la cabeza y elevación del mentón, tracción de mandíbula y extensión de cuello a la posición de olfateo
- El pasaje nasal permite colocar un tubo nasofaríngeo
- Tráquea, bronquios y pulmones realistas. Expansión pulmonar bilateral apreciable al usar ventilación con presión positiva
- Elevación torácica realista durante la ventilación
- Cuerdas vocales realistas con aspecto de «ojo de pez»

**M-1018863**



### CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN ENTRENADOR PEDIÁTRICO AIRSIM® PARA INTUBACIÓN QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Simulador para entrenamiento de inserción de sonda NG	Entrenador de vías respiratorias	Entrenador de las vías respiratorias de bebé con soporte	Cabeza de bebé para intubación	Modelo pediátrico de intubación sobre bandeja de soporte
Nº de cat.	<b>M-1017250</b>	<b>M-1018863</b>	<b>M-1017954</b>	<b>M-1017245</b>	<b>M-1017236</b>
Cabeza/torso	cabeza montada en panel	cuero entero	cabeza montada en panel	cabeza montada en panel	cabeza montada en panel
Edad	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Intubación oral y nasal	-	✓	✓	✓	✓
Intubación digital	-	-	-	-	-
Edema lingual	-	-	-	-	✓
Laringoespasmo	-	-	-	-	-
Elevación estomacal	✓	-	✓	-	✓
Aspiración	-	✓	✓	✓	✓
Tracción de la mandíbula	-	✓	-	-	-
RCP	-	-	-	-	-
Pulso manual de carótida	-	-	-	-	-
Desfibrilación	-	-	-	-	-
Bolsa de transporte	-	Incluida	Incluida	Incluida	-
Características adicionales	entrenador para capacitación sobre cuidado e inserción del tubo nasogástrico	cavidad torácica que contiene órganos realistas, pasadizo nasal que permite la colocación del tubo NP	acepta tubos endo-traqueales de 4,0 mm	acepta tubos endo-traqueales de 2,5 mm	piel con tacto real. Las cuerdas vocales están resaltadas para una fácil visualización



#### Modelo pediátrico de intubación sobre bandeja de soporte

Este nuevo maniquí de entrenamiento incorpora una piel desarrollada con una tecnología muy novedosa. Su gran durabilidad y realismo, además de su poco peso, ponen este maniquí a la cabeza de los dispositivos pediátricos para el entrenamiento con las vías respiratorias. Este nuevo material elimina el peligro de rotura de la vía respiratoria por los estudiantes en sus primeras prácticas, evitando reparaciones muy caras. Al ser translúcido, permite una iluminación muy semejante a la real de las vías respiratorias y del cuello durante la práctica. Las cuerdas vocales están realizadas para su fácil visión. La lengua se hincha y tiene todos los detalles anatómicos.

38,1 x 25,4 x 20,3 cm; 4,08 kg

**M-1017236**



#### Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles con pulmones y estómago

Simulación de cabeza de niño de 5 años con tamaño y anatomía realistas. Perfecto para la práctica de la gestión de las vías respiratorias en pacientes pediátricos. Anatomía realista que incluye boca, lengua, faringe oral, laringe, epiglottis, cuerdas vocales, tráquea y esófago. Posibilidad de añadir pulmones para su auscultación. Posibilidad de añadir cámara inflable estomacal para indicar insuflación esofágica. Práctica de técnicas de intubación oral y nasal. Compatible con cualquiera de los entrenadores de gestión de vías respiratorias infantiles o maniquíes infantiles CRISiS™. Incluye bomba de lubricante en spray. Pulso carotídeo manual.

**M-1019788**



#### Torso infantil avanzado RCP/gestión de vías respiratorias con funciones de desfibrilación

Este entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias es perfecto para la práctica en pacientes pediátricos y representa el tamaño de un paciente de 5 años. Práctica de técnicas de intubación, ventilación, succión, RCP y tracción de mandíbula.

- Anatomía realista y puntos de referencia
- Oral, digital, y la intubación nasal
- Pulmones separados para la auscultación
- Manual de pulso carotídeo
- Estómago inflable que indica la insuflación del esófago
- Práctica del uso del desfibrilador manual estándar, automática o semi automática.
- Una caja de carga interna absorbe la misma fuerza en cada choque para proteger a los estudiantes y el equipo.

**M-1018864**

Entrenador de tratamiento de vías respiratorias	Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles	Entrenador avanzado de gestión de vías respiratorias infantiles	Entrenador pediátrico de tratamiento avanzado de vías respiratorias	Torso de RCP/gestión de vías respiratorias infantiles básico	Torso infantil avanzado RCP/gestión de vías respiratorias con funciones de desfibrilación
<b>M-1014201</b>	<b>M-1019787</b>	<b>M-1019788</b>	<b>M-1005698</b>	<b>M-1018865</b>	<b>M-1018864</b>
cabeza montada en panel	cabeza	cabeza	cabeza montada en panel	torso	torso
3 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓
Incluida	-	-	Incluida	-	-
acepta tubos endotraqueales de 4,0 mm	puede fijarse a cualquiera de los entrenadores pediátricos de tratamiento de vías respiratorias Life/form® y a cualquiera de los maniquíes pediátricos CRISiS	puede fijarse a cualquiera de los entrenadores pediátricos de tratamiento de vías respiratorias Life/form® y a cualquiera de los maniquíes pediátricos CRISiS	también permite E.T., E.O.A., PTL., L.M.A., E.G.T.A., Combitube®, e inserción de King System	Este torso es la base del sistema pediátrico CRISiS™, pues los brazos, piernas y un tórax para desfibrilación se pueden agregar más adelante	también permite E.T., E.O.A., PTL., L.M.A., E.G.T.A., Combitube®, e inserción de King System

# OBSTETRICIA

➤ iSIMULE ESCENARIOS DE PARTO DE ALTO NIVEL DE ESTRÉS GRACIAS AL GALARDONADO SIMone™!



## SIMone™

Simulador de parto para la práctica avanzada, ahora con 14 casos

*Practicar en escenarios con alto nivel de estrés más realistas e interactivos las tareas relativas al parto con fórceps o extracción al vacío:*

- Tecnología con respuesta háptica
- Interfaz visual y auditiva
- Informe íntegro para impacto óptimo del aprendizaje

¡Las técnicas de aprendizaje multidimensional se combinan para garantizar un efecto máximo! La tecnología de respuesta háptica garantiza un aprendizaje realista de las habilidades motoras mediante la combinación de un escenario simulado con sensores de tecnología punta: cualquier movimiento o fuerza que se aplique durante todo el procedimiento quedará registrado y el alumno recibirá directamente el informe de resultados del impacto que ello ha tenido sobre el bebé.

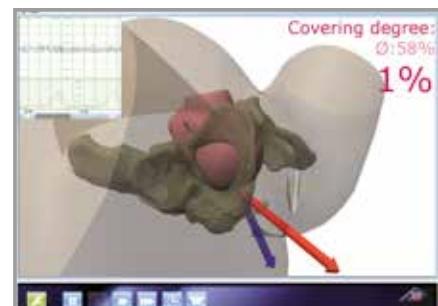
### **Sobre el simulador de parto**

El simulador presenta las características hápticas necesarias para llevar a cabo de manera correcta el parto asistido mediante instrumental: información de la postura, colocación del fórceps y extracción, cuidado de la cabeza del bebé y de los tejidos blandos de la madre. El software de monitorización proporciona información acerca de la fuerza empleada en la manipulación de la cabeza del feto. La velocidad y la resistencia existentes durante el parto corresponden a las mismas de una situación real.

**Con SIMone™, el personal médico recibirá formación acerca de:**

- Uso correcto del instrumental en parto vaginal asistido
- Definición de la posición de la cabeza del feto en relación con la pelvis materna
- Gestión de las complicaciones del parto mediante anamnesis, resultados e intervenciones

➤ iEL AUTÉNTICO SIMULADOR DE PARTO DE 3B SCIENTIFIC®!



**14 escenarios interactivos  
del parto**



**PC con pantalla táctil ajustable,  
todo en uno'**

**Inserto de vulva  
robusto y muy flexible**

**Fácil de mover**

**Ajuste eléctrico de la altura**

**Unidad de  
almacenamiento práctica**

## ➤ Formación efectiva con SIMone™

SIMone™ presenta un mecanismo patentado de respuesta forzada que permite al estudiante aprender y desarrollar con toda seguridad las habilidades necesarias para llevar a cabo procedimientos complicados. SIMone™ ofrece la oportunidad de practicar un parto asistido de manera realista, una y otra vez, sin necesidad de preparar prácticamente nada. El escenario de parto se renueva en menos de 60 segundos.

### **SIMone™ también favorece el aprendizaje de:**

- Reconocimiento del momento adecuado para seleccionar un parto vaginal asistido
- Uso correcto de los instrumentos médicos para el parto
- Evaluación de la posición de la cabeza del feto en relación con la pelvis materna
- Gestión del parto mediante un partograma
- Administración de medicación para favorecer el progreso del parto
- Interpretación del latido del corazón del feto y de las contracciones uterinas mediante cardiotocografía
- Interpretación de los sonidos respiratorios
- Interpretación de los sonidos del dolor que experimenta la madre

### **Práctica del diagnóstico, gestión e intervenciones para los 14 escenarios de parto realistas:**

- Multipara (parto normal)
- Nulípara (parto normal)
- Parto hiperactivo
- Parto con distocia
- Asfixia intrauterina
- Complicaciones por fiebre
- Complicaciones por infección
- Complicaciones por infección grave
- Preeclampsia leve
- Preeclampsia grave
- Síndrome de HELLP
- Parto postérmino: la madre rechaza el procedimiento de parto inducido
- Parto postérmino: la madre acepta el procedimiento de parto inducido
- Parto postérmino: tras la cesárea, la madre rechaza una nueva cesárea, por lo que se induce el parto

**M-1019599**



**Inserto genital fácil de limpiar**



**Parto con fórceps**



**Parto asistido por vacío**

### **Nuevas intervenciones y resultados:**



**Temperatura corporal**



**Presión arterial**



**Valores de laboratorio**



**Cantidad de líquido amniótico**



**Análisis de orina**



**Fetometría**



**Evaluación placentaria**



**Hacer preguntas a la paciente**



**Enviar a la paciente a casa**

### **Nuevas opciones medicinales:**



**MisoPROstol**



**PROstaglandina**



**Anestesia general**



**Paracetamol**



**Alfametildopa**



**Ceftriaxona**



**Solución salina**



**NaCl**



➤ DESCUBRA LA ÚNICA TECNOLOGÍA CON BIOFIDELIDAD DEL MUNDO QUE PROPORCIONA UNA EXPERIENCIA QUIRÚRGICA AUTÉNTICA Y REALISTA.



#### C-Celia™ Grupo obstétrico de emergencia

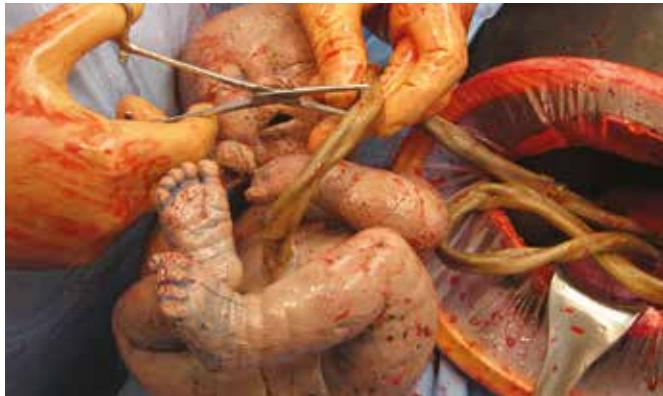
Capacitación en cirugía obstétrica y en procedimientos similares a la vida real con el grupo C-Celia de 5 simuladores de parto. Los materiales utilizados en el simulador tienen un tacto real (sin plástico duro), y son muy durables y fáciles de limpiar.

***La fidelidad anatómica y quirúrgica del tejido blando utilizado no tiene precedentes y proporciona la experiencia de formación más completa para dominar:***

- + Partos por cesárea
- + Extracción difícil del feto
- + Control de hemorragia posparto
- + Histerectomía de emergencia

 EL VÍDEO EN LÍNEA MUESTRA CÓMO LOS 4 SIMULADORES C-CELIA PUEDEN MEJORAR LA SIMULACIÓN OBSTÉTRICA Y LA CAPACITACIÓN





**Maniquí de bebé a término con un realismo sin precedentes, con placenta y cordón umbilical**



**Útero totalmente operable con tejido suave casi natural**



**Reparación de laceraciones complejas y de lesiones arteriales uterinas**



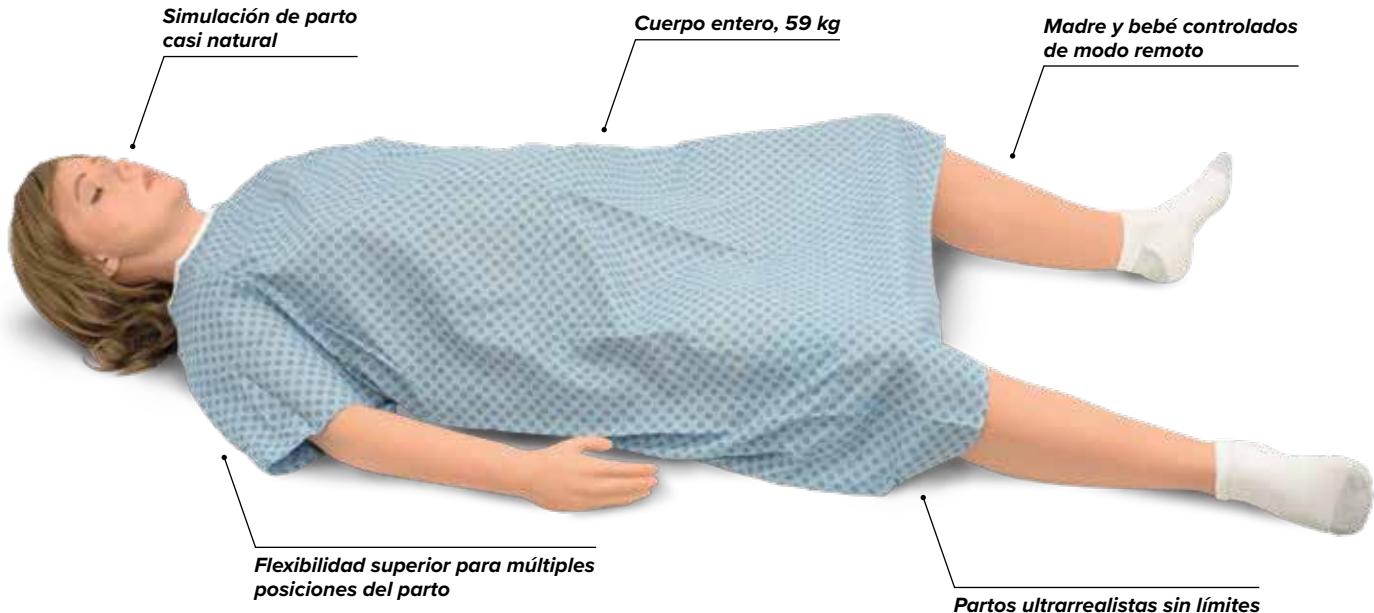
**Tejido suave con fidelidad quirúrgica precisa**

Parto completo por cesárea	Extracciones fetales en partos por cesárea	Control de hemorragias puerperales (HPP)	Histerectomía de urgencia tras una cesárea
<b>M-1022567</b>	<b>M-1022559</b>	<b>M-1022561</b>	<b>M-1022564</b>
<b>Fase del parto por cesárea</b>			
Abdomen de embarazada; anterior a la cesárea	Abdomen abierto con incisión transversa para cesárea	Abdomen abierto posterior al parto por cesárea	Abdomen abierto posterior al parto por cesárea
<b>Características obstétricas</b>			
<b>Parto por cesárea de urgencia con:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cesárea transversa completa (incisión de Pfannenstiel)</li> </ul> <b>Cesárea a través de la pared abdominal y el útero con incisiones que atraviesan:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pared abdominal</li> <li>Músculo</li> <li>Fascia</li> <li>Línea alba</li> <li>Útero</li> <li>Saco amniótico</li> </ul>	<b>Partos por cesárea difíciles como:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prolapso de cordón</li> <li>Presentación podálica simple</li> <li>Brazo prolapsado</li> <li>Cordón nucal triple</li> <li>Situación transversal</li> </ul> <b>Formación en parto manual:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de presión en fondo uterino</li> <li>Extracción asistida por vacío</li> <li>Extracción con fórceps</li> </ul>	<b>Tratamiento de la hemorragia puerperal (HPP) tras el parto por cesárea:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reparación de laceraciones complejas y de lesiones de las arterias uterinas</li> <li>Permite practicar técnicas de control de HPP, como el globo de Bakri, la sutura de B-Lynch, la sutura de Hayman y la sutura de O'Leary</li> <li>Control quirúrgico de HPP: suturas compresivas del útero, ligadura de las arterias uterinas y ligadura de las arterias hipogástricas</li> <li>Control no quirúrgico de HPP: masaje del fondo uterino, masaje bimanual del útero, taponamiento del útero y compresión de la aorta externa</li> </ul>	<b>Histerectomía puerperal y durante una cesárea:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de la hemorragia</li> <li>Pinzamiento y corte de las arterias uterinas</li> <li>Extirpación totalmente operativa del útero</li> </ul>
<b>Funciones</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye recién nacido a término y dos recién nacidos gemelos con cordón umbilical y placenta</li> <li>Líquido amniótico artificial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye recién nacido a término y dos recién nacidos gemelos con cordón umbilical y placenta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de hemorragia a presión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye útero, vejiga, uréteres y representaciones detalladas de las arterias uterinas</li> </ul>

## Simulador de parto RealMom 2.0 para formación en obstetricia realista

Tejido blando de tacto natural, anatomía interna precisa y puntos de referencia bien definidos, además de una auténtica estructura pélvica con canal de parto activo en tejido blando, para practicar partos vaginales. El simulador de parto RealMom 2.0 de cuerpo entero es inalámbrico y puede ser controlado de modo remoto con un tablet de instructor fácil de usar (incluido).

Operative|Experience



## » EL SIMULADOR DE PARTO VAGINAL MÁS NATURAL Y REALISTA DEL MUNDO

### Maniquí de parto para formación en parto vaginal realista

RealMom 2.0 ofrece un movimiento y una flexibilidad superiores, así como la capacidad para simular diversas posturas de parto. Esta es una de las ventajas principales del maniquí de parto, ya que permite reproducir de forma realista las diferentes situaciones de parto con las que se enfrenta el personal obstétrico en su trabajo diario, ya sea en un ámbito hospitalario o en los partos asistidos en casa.

Con el simulador de parto RealMom 2.0 puede ofrecer la siguiente formación:

#### Parto natural:

- Parto normal sin complicaciones
- Parto de nalgas
- Distocia de hombros (maniobra de MacRoberts)
- Presentación compuesta
- Cordón nucal
- Prolapso de cordón
- Placenta previa

#### Parto asistido:

- Parto asistido con fórceps
- Parto asistido por vacío
- Ensaye posiciones de parto vertical, en situación transversal y otras posiciones alternativas

#### Hemorragia posparto (PPH):

- Entrene en la gestión de la PPH con adecuado control del flujo y con capacidad de detener la hemorragia con un balón de Bakri o Ebb

**El software de control del instructor requiere muy poca programación y configuración, además de proporcionar una interfaz intuitiva y fácil de usar para el control vital de las constantes vitales en un tablet:**

- Frecuencia cardíaca de la madre (0-220 latidos/min) con parámetros predefinidos para:
- Normal
  - Taquicardia
  - Bradicardia

- Frecuencia cardíaca del feto (0-220 latidos/min)

• Parámetros predefinidos de sangrado de la madre:

- Apagado
- Normal
- Extenso
- Máximo

- Frecuencia respiratoria (0-60)
- Borramiento, dilatación y estación del cuello uterino
- Presión sanguínea
- SpO<sub>2</sub>
- Temperatura

**M-1022179**



#### **Madre y bebé casi naturales**

Simulador de parto de cuerpo entero y bebé a término con un realismo y un aspecto vital extraordinarios. Tejido suave realista a base de silicona y anatomía interna precisa.



#### **Parto natural**

El canal del parto en tejido suave, activo y natural proporciona una dilatación y borramiento similar al humano con un fondo uterino masajeable y un depósito de líquido amniótico. Ofrece partos ultrarrealistas sin límites.



#### **Práctica de múltiples posiciones del parto**

Estructura esquelética interna avanzada que ofrece un movimiento preciso y flexibilidad del cuerpo y las extremidades. Permite practicar posiciones de parto vertical, en situación transversal y otras posiciones alternativas.



#### **Serie de partos ampliada**

Ofrece parto normal, de nalgas, distocia de hombros, cordón nucal, prolapsio de cordón, transversal y placenta previa, presentación compuesta.



#### **Totalmente operable**

Puede entrenar en partos asistidos por vacío y con fórceps operativo y enseñarlos múltiples veces con un canal del parto suave realista. La hemorragia posparto se puede controlar eficazmente con un balón de Bakri o Ebb.



#### **Controlado de modo remoto**

Interfaz intuitiva fácil de usar para manejar la dilatación y la progresión del parto, presentación fisiológica y control de las constantes vitales maternas y fetales. Compatible con iOS, Android y navegadores de PC.



**EL VÍDEO EN LÍNEA MUESTRA CÓMO EL SIMULADOR REALMOM 2.0 PUEDE MEJORAR LA SIMULACIÓN OBSTÉTRICA Y LA CAPACITACIÓN**



## SMART MOM es un simulador de obstetricia

**Simuladores centrados en las dos dificultades primarias de los partos obstétricos:**

- Hemorragia posparto (HPP)
- Distocia de hombros

Asimismo presenta un amplio abanico de irregularidades en el parto. La amplia Programación de frecuencias cardíacas fetales (FCF) garantiza una práctica con abundancia de variaciones de onda para poner a prueba los conocimientos y las competencias de liderazgo en equipo en cuanto a modalidades de tratamiento de pacientes. La tableta controla la presentación de parto y la rotación del feto, la velocidad de descenso, la hemorragia vaginal, el fluido amniótico, el meconio y el estado psicológico de la madre, todo ello en una sencilla aplicación. Los paquetes incluyen los escenarios y la biblioteca de escenarios permite realizar de manera fácil y rápida los cambios fisiológicos ante el tratamiento.

**Tableta de manejo sencillo para controlar las funciones de reanimación cardiopulmonar avanzada (ALS):**

- Brazo de presión arterial y acceso IV bilateral
- Monitorización ECG de 5 derivaciones
- Intubación
- Respuestas pupilares
- 10 puntos de pulso activos

**Características obstétricas:**

- Sistema de parto a elegir: versión básica con parto manual o versión avanzada con parto automático
- Bebé, placenta y cordón umbilical
- 6 fluidos vaginales para secreción
- Palpación del feto y parto simultáneos
- 10 escenarios (compuestos de 36 viñetas)
- Monitor de pantalla plana
- Monitor portátil
- Programa de gráficos FCF

Ambas versiones incluyen un bebé adicional para maniobra de Leopold y un bebé al nacimiento con placenta, cordón umbilical y primera respiración. Accesorios incluidos: manguito para presión arterial, monitor de pantalla plana para FCF, tableta y portátil para monitorización materna, oxímetro de pulso, piel y venas de repuesto, vagina y cérvix de repuesto, maletín de transporte con ruedas.

### SMART MOM es un simulador de obstetricia

La versión básica cuenta con un sistema de parto manual y un iPad® con inscripción Simulaids.

**M-1018474**

### SMART MOM con parto automatizado

La versión avanzada incluye un sistema de parto automatizado y un iPad® con inscripción Simulaids: Además de todas las características del SMART MOM BASIC, incluye un feto que llora y tobillos con edema.

**M-1020765**



Parto manual o automatizado



Distocia de hombros y otros partos obstruidos



Pulsioxímetro



Simulación de parto casi natural

## Simuladores de parto maternales y neonatales Lucy

La nueva familia de simuladores de parto maternales y neonatales Life/form® Lucy representa una completa solución de simulación de partos que abarca eventos obstétricos, situaciones de parto prenatales y posnatales, con un nuevo nivel derealismo físico para una experiencia de aprendizaje con alto contenido emocional.

Los simuladores de parto Lucy están diseñados para ofrecer una experiencia del parto completa y asequible, tanto en situaciones prenatales como posnatales. Permite que los estudiantes tengan la experiencia de partos tanto normales como anómalos. La calidad y el sencillo diseño hacen que el simulador Lucy sea fácil de usar y cuidar, además de enseñar técnicas para todos los niveles de formación.

Lucy está disponible en tres versiones distintas para satisfacer sus requisitos individuales de formación clínica asequible: **Básico (M-1021721)**, **Completo (M-1021722)** y **Avanzado (M-1021723)**.

**Los tres simuladores de parto maternales y neonatales Lucy tienen las siguientes características:**

- Partos: Vaginal, de nalgas, cesárea, fórceps
- Asistido, distocia de hombros y con vacío
- Posiciones de parto asistido en manos y rodillas, lateral y supina
- 6 fases de dilatación del cuello uterino
- Palpación fetal abdominal (maniobras de Leopold)
- Episiotomía
- Hemorragia posparto
- Tratamiento respiratorio: Intubación y ventilación con elevación torácica
- Cuidados orales y nasales
- Lavado, sonda, aspiración
- RCP
- Sitios de inyección intramuscular
- Colocación de electrodos de escala



### CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR DE PARTO LUCY QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Lucy Básico M-1021721	Lucy Completo M-1021722	Lucy Avanzado M-1021723
Tratamiento respiratorio	✓	✓	✓
RCP	✓	✓	✓
Hemorragia posparto	✓	✓	✓
Sangre coagulante	-	✓	✓
Brazo para presión sanguínea	-	-	✓
Juego completo de coágulos y hemorragias	-	✓	✓
Brazo para i.v.	-	-	✓
Simulador Micro-Preemie	-	-	✓
Simulador de ALS y cuidados neonatales	-	✓	✓
Maletín de transporte flexible pequeño	-	-	incluso
Maletín de transporte con ruedas flexible grande	-	incluso	incluso



- + Precisión anatómica
- + Fácil de usar y cuidar
- + Experiencia prenatal y posnatal asequible del parto



Partos normales y difíciles



Inyecciones intramusculares



Intubación



Presión sanguínea

## NOELLE® Simuladores de Parto

Este completo sistema educativo combina lo mejor de nuestros simuladores de cuidado a pacientes con el simulador de parto avanzado.

Está diseñado para lograr una experiencia integral: antes, durante y después del parto.

- Vías intubables con elevación torácica
- Brazo para administración intravenosa de medicamentos/fluidos
- Práctica de maniobras de Leopold
- Sistema automático de parto
- Medida de descenso de cabeza y dilatación cervical
- Sustitución de cuellos uterinos dilatados
- Práctica de sutura posparto o insertos vulvares
- Nuevo módulo de hemorragia posparto y palpación

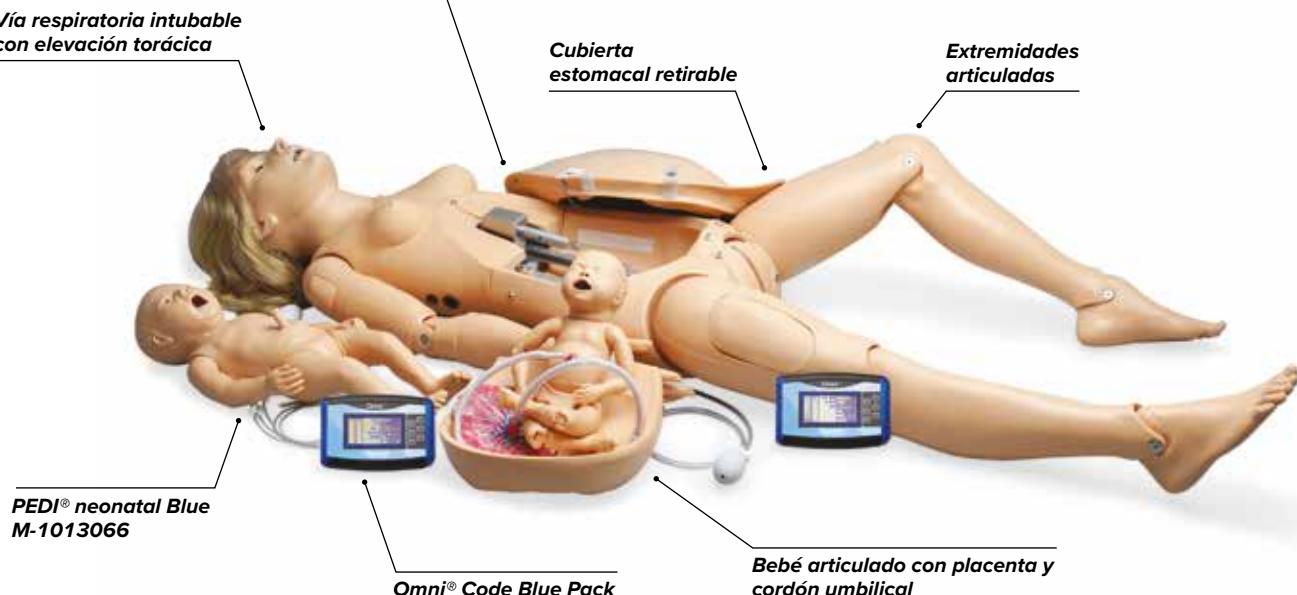
Sistema de parto automático

Vía respiratoria intubable con elevación torácica

Cubierta estomacal retirable

Modelo ilustrado: Simulador de Parto Noelle® con Pedi® neonatal Blue M-1012732

Extremidades articuladas



NOELLE® está disponible con las configuraciones adicionales siguientes:

### NOELLE® Con el Bebé

Maniquí de cuerpo entero suministrado con un bebé articulado en parto, con placenta, y un controlador maternal OMNI® Code Blue Pack. Guía de formación y consejos de aprendizaje NOELLE®, maletín de transporte, polvos de talco, lubricante y manual de instrucciones incluidos.

**M-1005815**

### NOELLE® Simulador de Parto

Maniquí de cuerpo entero suministrado con un bebé de resucitación con vía respiratoria intubable y sitio de catéter umbilical, un bebé articulado en parto con placenta, y un controlador maternal OMNI® Code Blue Pack.

Guía de formación y consejos de aprendizaje NOELLE®, maletín de transporte, polvos de talco, lubricante y manual de instrucciones incluidos.

Piel Clara **M-1012417**

Piel Oscura **M-1017860**

### Torso de parto NOELLE® con bebé al parto

Torso suministrado con un bebé articulado en parto con placenta,

y un controlador maternal OMNI® Code Blue Pack.

Guía de formación NOELLE®, maletín de transporte, polvos de talco, lubricante y manual de instrucciones incluidos.

**M-1015567**

### Simulador de parto NOELLE® con PEDI® Blue Neonate

Maniquí de cuerpo entero suministrado con un simulador neonatal PEDI® Blue con SmartSkin™, un bebé articulado en parto con placenta y dos controladores OMNI® Code Blue Pack (uno maternal y uno neonatal).

Guía de formación y consejos de aprendizaje NOELLE®, maletín de transporte, polvos de talco, lubricante y manual de instrucciones incluidos.

Piel Clara **M-1012732**

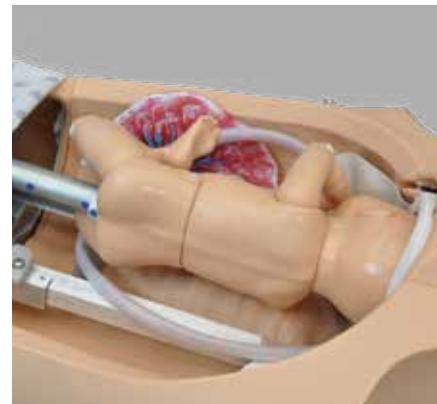
Piel Oscura **M-1017865**



**La dilatación extensible del cuello uterino permite a los estudiantes llevar a cabo exámenes y resultados récord**



**Supervisar ventilaciones y compresiones torácicas con Omni™ paquete de Code Blue**



**Sistema de parto automático**

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR DE PARTO NOELLE® QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	<b>Simulador de parto con PEDI® Blue Neonate</b>	<b>Simulador de parto con maniquí neonatal para resucitación</b>	<b>Simulador de parto con maniquí neonatal</b>	<b>Torso Maternal y maniquí neonatal</b>
<b>Nº de cat.</b>	Piel Clara M-1012732 Piel Oscura M-1017865	Piel Clara M-1012417 Piel Oscura M-1017860	Piel Clara M-1005815	Piel Clara M-1015567
<b>Cuerpo entero/Torso</b>	cuerpo entero	cuerpo entero	cuerpo entero	torso
<b>Bebé</b>				
<b>Simulador neonatal PEDI® Blue con tecnología SmartSkin™ (M-1013066)</b>	incluido	-	-	-
<b>Bebé articulado con placenta</b>	incluido	incluido con bebé adicional para resucitación	incluido	incluido
<b>Múltiples sonidos cardíacos fetales</b>	✓	✓	✓	-
<b>Madre</b>				
<b>Vía respiratoria intubable con elevación torácica</b>	✓	✓	✓	-
<b>Pulsos de carótida bilaterales, radiales y braquiales</b>	✓	✓	✓	-
<b>Sitios IM</b>	✓	✓	✓	-
<b>Brazo para i.v.</b>	✓	✓	✓	-
<b>Parto</b>				
<b>Sistema de parto</b>	automático	automático	automático	automático
<b>Práctica de las maniobras de Leopold</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Medición del descenso de la cabeza y la dilatación del cuello uterino</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Dos cordones umbilicales, cuellos uterinos dilatables y pinzas umbilicales</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Cuellos uterinos dilatables reemplazables</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Posparto</b>				
<b>Episiotomía</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Hemorragia posparto (PPH)</b>	✓	✓	✓	-
<b>Inserto de perineo</b>	✓	✓	✓	-

## Simulador de parto P90 PRO de 3B Scientific®

El nuevo Simulador de parto proporciona funciones de práctica extremadamente realistas. Ha sido desarrollado específicamente para la práctica de competencias en partos normales y complicados y de obstetricia de urgencia.



### Simulador de parto BASIC de 3B Scientific®

La versión básica del Simulador de parto 3B Scientific® presenta todas las funciones de la versión PRO pero incluye una pieza insertable con incisión de cesárea predefinida y un canal de parto básico. No incluye pieza insertable para el líquido amniótico ni útero inflable.

#### Volumen de suministro:

- Simulador de parto P90 BASIC de 3B Scientific®
- Cubierta del estómago acolchada desmontable con pieza insertable básica con incisión de cesárea predefinida
- Canal de parto básico
- Lubricante
- Kit de montaje
- Bebé fetal totalmente articulado
- Cordón umbilical y placenta

El Simulador de parto P90 BASIC de 3B Scientific® se puede ampliar a la versión PRO mediante el Kit de ampliación M-1020337.

**M-1020332**

#### Evaluación y manipulación de las posiciones fetales:

Mediante el simulador, los estudiantes aprenderán a detectar posiciones y presentaciones anómalas y la manera de utilizar las técnicas manuales para asistir al proceso. La práctica de las maniobras manuales de asistencia al parto (como Leopold o Pinard) es necesaria para aplicar las medidas correctas durante partos complicados. Además, los estudiantes aprenderán cuándo aplicar intervenciones de emergencia obstétrica (como la cesárea).

#### Práctica de los siguientes procedimientos:

- Parto vaginal normal
- Parto normal de cordón umbilical y placenta
- Palpación y evaluación de la posición y la presentación fetal
- Demostración de todas las posiciones y presentaciones fetales normales y anómalas (cara, cuello, ceja) para representar partos tanto rutinarios como difíciles
- Manipulación intrauterina del feto
- Demostración y gestión de distocia de hombros (canal de parto y huesos pélvicos adaptables)
- Partos en posición podálica (completa, incompleta o modo pie y franca)
- Palpación de las características de las fontanelas fetales
- Alumbramiento completo e incompleto de la placenta
- Demostración de la placenta previa: total, parcial y marginal
- Prolapso del cordón umbilical
- Cordón umbilical nucal
- Parto por cesárea
- Rotura artificial de membranas
- Pinzamiento y corte del cordón umbilical
- Demostración de succión de la boca y la nariz del bebé
- Maniobras manuales (como las de Leopold, Pinard, Mauriceau, Prague, Woods y Rubin)

#### Volumen de suministro:

- Simulador de parto P90 PRO de 3B Scientific®
- Cubierta del estómago acolchada desmontable con inserción avanzada de cesárea
- Inserción de útero inflable para la maniobra de Leopold con cubierta que permite realizar incisiones para practicar la cesárea
- Canal de parto realista (porción, cérvix, vulva)
- Correa de sujeción
- Lubricante
- Líquido amniótico y 100 inserciones
- Kit de montaje
- Bebé fetal totalmente articulado
- Cordón umbilical y placenta

**M-1020333**



**Simulador de parto P90 PRO**



**Simulador de parto P90 BASIC**

## Kit de ampliación para Simulador de parto P90 BASIC de 3B Scientific®

El Kit de ampliación permite añadir a la versión BASIC del Simulador de parto todas las funciones de la versión PRO.

### Volumen de suministro:

- Pared abdominal con pieza insertable de cesárea fabricada en silicona apta para el corte
- Pieza insertable de útero inflable (maniobra de Leopold) con pared uterina superior intercambiable apta para el corte
- Cérvix de forma anatómica y vulva moldeada con vagina (canal de parto)
- Correa de seguridad para fijar el simulador a una mesa o cama
- Piezas insertables de líquido amniótico y fluidos para rotura artificial de membranas
- Gel lubricante (2 unidades)

**M-1020337**



	Descripción	Nº de cat.	P90 BASIC	P90 PRO
<b>Piezas de repuesto</b>				
	Conjunto completo de bebé	M-1020336	✓	✓
	Canal de parto y cérvix (2 canales de parto / 1 cérvix)	M-1020342	-	✓
	Canal de parto y cérvix (1 canal de parto / 1 cérvix)	M-1020343	-	✓
	Pared abdominal	M-1020344	✓	-
	Cérvix / vulva	M-1020345	✓	-
	Pieza insertable de cesárea	M-1020346	✓	-
<b>Consumibles</b>				
	Pared uterina	M-1020338	-	✓
	Pieza insertable de cesárea	M-1020339	-	✓
	Conjunto completo de pared abdominal	M-1020340	-	✓
	Pieza insertable de líquido amniótico	M-1020341	-	✓
	Conjunto de cordón umbilical	M-1020347	✓	✓
	Gel lubricante (2 x 250 ml)	M-1020608	✓	✓
<b>Opciones</b>				
	Pieza insertable para Leopold	M-1020367	✓	✓
	Kit de ampliación de BASIC a PRO	M-1020337	✓	-

### Módulo de formación en sutura de episiotomía P96

Añada de manera totalmente sencilla las nuevas funciones de nuestro Entrenador de formación en sutura de episiotomía al Simulador de parto P90 PRO/BASIC para mejorar las competencias y la confianza de los profesionales sanitarios dedicados a la atención tras el parto. ¡Más información en la página 11!

**M-1022212**

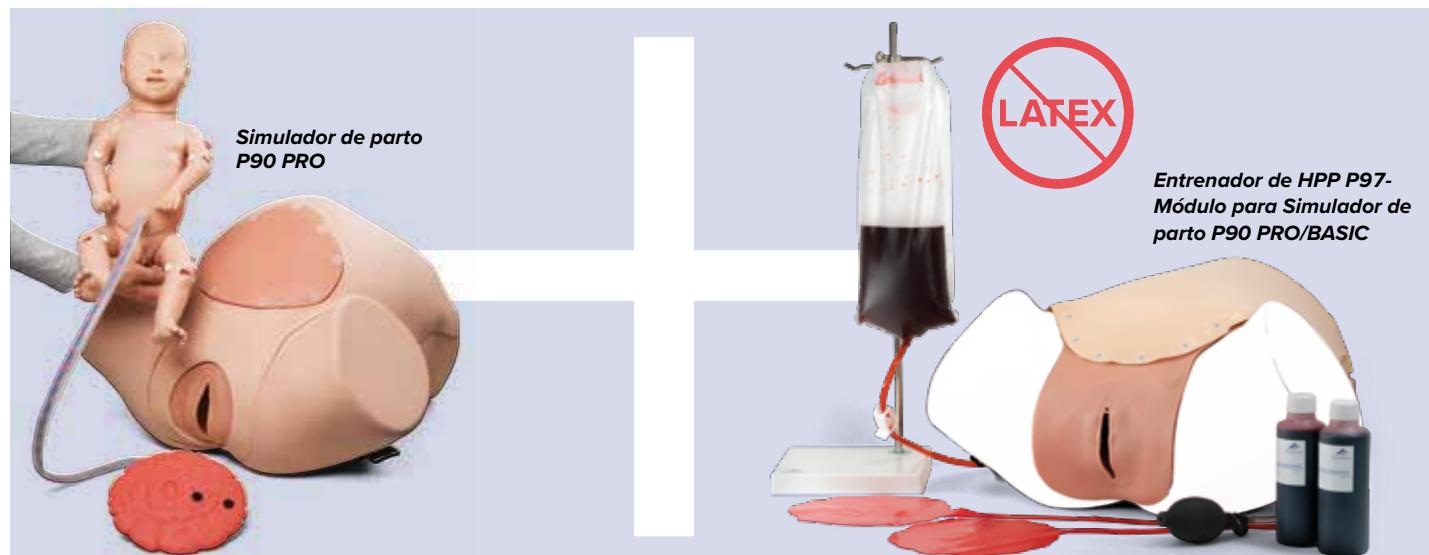


## 3B Scientific® Entrenador de HPP P97

La Organización Mundial de la Salud define la hemorragia posparto (HPP) como una "pérdida de sangre de 500 ml o más en un plazo de 24 h tras el parto, mientras que la HPP grave es la pérdida de 1000 ml o más dentro de ese mismo espacio de tiempo. La HPP afecta aproximadamente al 2 % de las mujeres que dan a luz: se asocia no solo a casi una cuarta parte de las muertes maternas en todo el mundo, sino que también es la causa principal de mortalidad materna en la mayoría de países con bajo nivel de ingresos."<sup>1</sup>.

El entrenador de HPP de 3B Scientific® está diseñado para ser una herramienta de práctica asequible, versátil y realista cuyo objetivo es mejorar las competencias y la confianza de los profesionales de la sanidad dedicados al cuidado posnatal y al control de la hemorragia posparto.

<sup>1</sup> Recomendaciones de la OMS en materia de prevención y tratamiento de la hemorragia posparto 2012.





**Simulación de placenta incompleta**  
Porciones de placenta desmontables



**Identificación de pérdida de sangre**  
3 posibles causas de sangrado: uterino, cervical, vaginal



**Gran capacidad de sangrado**  
Capacidad de sangrado de 1,5 l para practicar la estimación visual de la pérdida de sangre

**El entrenador será útil para practicar los procedimientos siguientes:**

- Alumbramiento de la placenta, también incompleto
- Identificación de la naturaleza de la pérdida de sangre: útero, cérvix, vagina
- Estimación visual del volumen de pérdida de sangre
- Gestión de útero atónico
- Práctica del masaje uterino
- Realizar compresión bimanual
- Práctica de cateterismo

**Características:**

- Tórso inferior de adulto con anatomía precisa, incluye espinas ciáticas, huesos del pubis y sacro para una exploración más realista
- Ofrece una simulación realista de un útero atónico o con contracciones posparto
- Tono uterino regulable fácilmente mediante sistema de bomba
- Cérvix posparto realistas

**Propone 3 naturalezas distintas de HPP:**

- Sangrado uterino
- Sangrado cervical (rotura)
- Sangrado vaginal (lesión)
- Permite simular la hemorragia hasta 1.500 ml
- Simulación de alumbramiento de placenta completo e incompleto
- Uretra diseñada para el cateterismo con catéter CH 14

**Contenido de la entrega:**

- Entrenador de HPP P97
  - Depósito de sangre artificial
  - Concentrado de sangre artificial (2 x 250 ml)
  - 2 placetas
- M-1021568**



En 3B Scientific, nos esforzamos por ofrecerle soluciones que se puedan individualizar de acuerdo a sus necesidades. El entrenador PPH P97 también está disponible como módulo agregable a nuestro simulador de parto P90 PRO y P90 Básico.

**Hay dos opciones disponibles:**

**1. Entrenador de HPP P97-Módulo para Simulador de parto P90 PRO/BASIC**

El módulo HPP P97 es fácil de integrar en el Simulador de parto P90 PRO y BASIC y completará la serie obstétrica.

**Contenido de la entrega:**

- Módulo entrenador de HPP P97
- Depósito de sangre artificial
- Concentrado de sangre artificial (2 x 250 ml)
- 2 placetas

**M-1021567**

**2. Simulador de parto P90 PRO + Módulo entrenador de HPP P97**

**Contenido de la entrega:**

- Módulo de entrenador de HPP P97
- Depósito de sangre artificial
- Concentrado de sangre artificial (2 x 250 ml)
- 2 placetas
- Simulador de parto P90 PRO
- Cubierta del estómago acolchada desmontable con inserción avanzada para cesárea
- Inserción de útero hinchable para maniobra de Leopold con cubierta apta para incisiones de práctica de cesárea

- Canal de parto realista (porción, cérvix, vulva)
- Correa de sujeción

- Lubricante (2 x 250 ml)
- Líquido amniótico y 100 inserciones
- Kit de montaje
- Bebé fetal totalmente articulado
- Cordón umbilical y placenta

**M-1021570**



### **Simulador Susie® OB**

Este entrenador versátil ofrece la práctica de técnicas de parto rutinarias o con complicaciones frecuentes.

Suministrado con una cubierta abdominal almohadillada, 3 cuellos uterinos dilatables, 3 insertos de vulva, un bebé articulado en parto, 2 placenta, 3 cordones umbilicales, 2 pinzas umbilicales, inserto de perineo para episiotomía, posparto uterino a 48 horas, almohada elevable, lubricante de silicona, polvos de talco y maletín de transporte.

**M-1013558**



### **Simulador avanzado OB Susie®**

Este simulador de parto energizado por batería ofrece más de 30 horas de funcionamiento y está fabricado con materiales durables para muchos años de uso.

Suministrado con bata de obstetricia, dos pares de guantes sin látex, pera de aspiración, estetoscopio convencional, estetoscopio de Pinard, portamuestras para extracción de sangre con pera, sangre simulada y concentrado de orina, 1 catéter urinario no estéril, 3 cuellos uterinos distensibles, 2 placenta con fragmentos extraíbles, lubricante de silicona y polvos de talco, manual de instrucciones y maletín de transporte.

**M-1019303**



**Parto asistido por vacío**



**Feto realista con fontanelas**



**Partos normales y complicados**



#### Otras opciones agregables disponibles para el simulador de parto M-1005790

Nº de cat.

Sistema de parto	M-1013794
Insertos de estación del parto	M-1005824
Módulo de palpación para maniobras de Leopold	M-1005823
Feto articulado	M-1005814
Feto para parto asistido por vacío	M-1005791

### **Simulador de parto**

Presenta la cavidad pélvica con las marcas anatómicas principales y pelvis ósea esquemática. El simulador de parto permite la manipulación intrauterina y ofrece distintas posibilidades de práctica para adquirir competencias prenatales, intraparto y posparto. Suministrado con 2 cubiertas abdominales (piel/transparente), 1 feto masculino y otro femenino con placenta, 5 cordones umbilicales, 2 pinzas umbilicales, polvo de talco y bolsa de transporte.

**M-1005790**



**Feto articulado  
M-1005814**

### Maniquí obstétrico

Este simulador de parto realista brinda la oportunidad a los estudiantes de practicar con partos vaginales normales y con otros procedimientos de parto con fetos en posición podálica y cefálica. Este simulador de parto contiene dos piezas abdominales intercambiables: una con un feto adicional en un saco amniótico simulado para practicar las maniobras de Leopold, la otra transparente para permitir la visualización de la posición fetal durante el parto. Incluye un feto desarrollado con fontanelas y suturas craneales y placenta con seis cordones umbilicales desechables y pinzas.

**M-1000002**



### ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN ENTRENADOR OBSTÉTRICO QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Simulador de parto	Original Childbirth® Simulador de parto	Simulador de parto PRO P90 de 3B Scientific	Simulador de parto OB Susie®	Simulador Avanzado OB Susie®
Nº de cat.	<b>M-1000002</b>	<b>M-1005790</b>	<b>M-1020333</b>	<b>M-1013558</b>	<b>M-1019303</b>
<b>Bebé</b>					
Feto	feto con fontanelas y suturas craneales	feto articulado masculino y femenino	feto articulado masculino con fontanelas	feto articulado	feto articulado
Palpación de fontanelas fetales	✓	✓	✓	✓	✓
Sonidos cardíacos audibles maternos y neonatales	-	-	-	-	✓
<b>Parto</b>					
Mecanismo de parto	manual	manual	manual	manual	automático
Parto completo, directo e incompleto de nalgas	✓	✓	✓	✓	✓
Parto por cesárea	-	✓	✓	✓	✓
Parto con placenta completa e incompleta	solo completa	solo completa	✓	solo completa	solo completa
Ruptura artificial de membranas (AROM)	-	-	✓	-	-
Manipulación intrauterina	-	✓	✓	✓	✓
Prolapso de cordón y placenta previa	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Maniobras</b>					
Ritgen	-	✓	✓	✓	-
Leopold	✓	✓	✓	✓	✓
Pinard y Prague (de nalgas)	-	✓	✓	✓	✓
Maurice-Smellie-Veit (de nalgas)	-	-	✓	✓	✓
Rubin y Wood (distocia de hombros)	-	-	✓	✓	✓
<b>Posparto</b>					
Episiotomía	-	✓	-	✓	-
Masaje del fondo uterino	-	✓	-	✓	✓
Útero pantanoso	-	mediante módulo opcional	-	✓	✓
Hemorragia posparto (PPH)	-	mediante módulo opcional	mediante módulo opcional M-1021567	-	✓
Pinzamiento y corte del cordón umbilical	-	-	✓	✓	✓



## ›PRACTIQUE LA EXPLORACIÓN CERVICAL PRENATAL

### Entrenador de fases del parto de 3B Scientific® P94

Practique la exploración cervical prenatal de manera realista: determine la evolución del parto mediante 6 piezas insertables que representan varios niveles de dilatación y borramiento cervical. El entrenador se compone de un conjunto de 6 piezas insertables distintas con detalles anatómicos muy realistas. Todas ellas se pueden emplear para practicar por separado o como módulo de extensión para el Simulador de parto P90. Las piezas insertables tienen el mismo aspecto exterior, la fase del parto que representan se indica mediante un código numérico en la parte posterior.

### Las fases del parto y niveles representados son:

1. Cérvix cerrado (0,5 cm), nivel -2
2. Cérvix abierto 2 cm, nivel -2
3. Cérvix abierto 3 cm, borramiento parcial, nivel -2
4. Cérvix abierto 5 cm, borramiento completo, nivel -1
5. Cérvix abierto 7 cm, borramiento completo, nivel -1
6. Cérvix abierto 10 cm, borramiento completo, nivel 0

### Volumen de suministro:

- 6 piezas insertables de las fases del parto
  - Placa de seguridad con 4 tornillos (véase pág. 86 para la inserción opcional en el Simulador de parto P90)
  - Gel lubricante
  - Bolsa de transporte
- Fabricado con material sin látex a base de silicona.  
**M-1020628**

### Lubricante (2 x 250 ml)

Disponible por separado  
**M-1020608**



1. Cérvix cerrado (0,5 cm), nivel -2



2. Cérvix abierto 2 cm, nivel -2



3. Cérvix abierto 3 cm, borramiento parcial, nivel -2



4. Cérvix abierto 5 cm, borramiento completo, nivel -1



5. Cérvix abierto 7 cm, borramiento completo, nivel -1

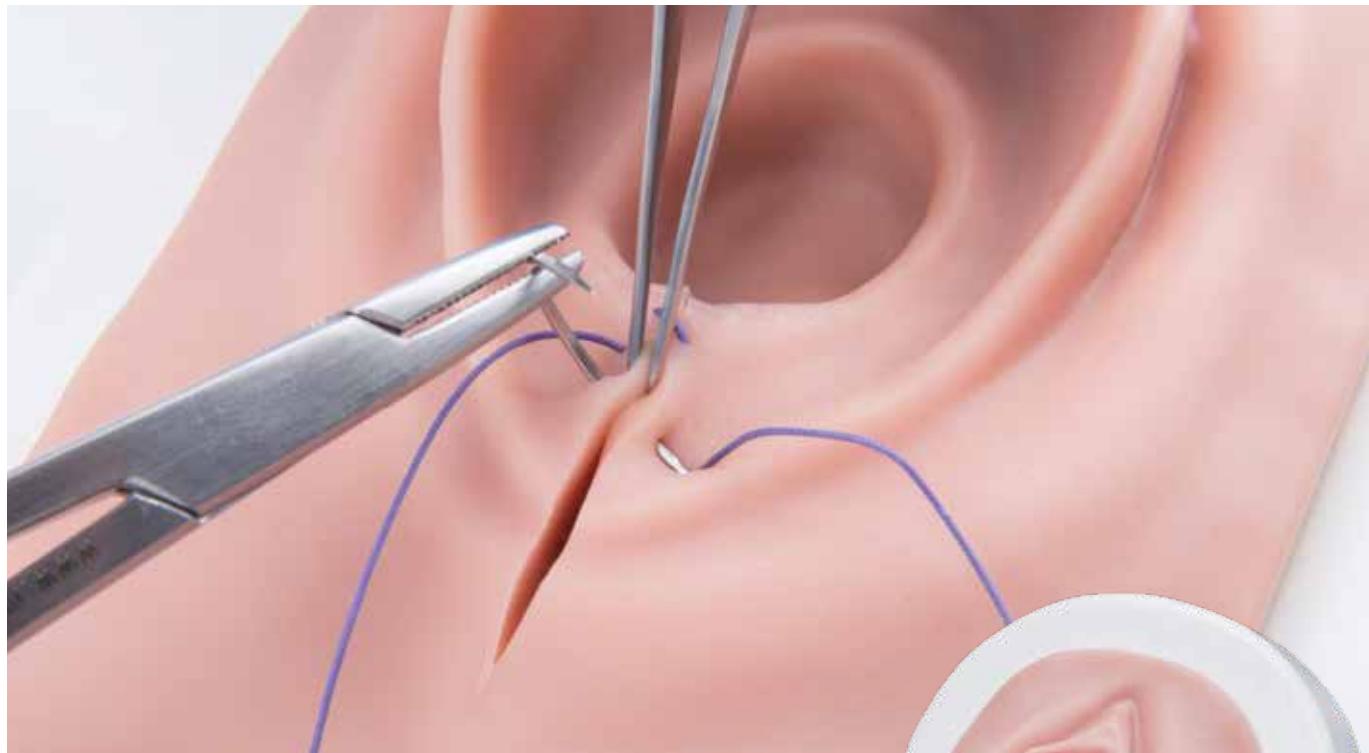


6. Cérvix abierto 10 cm, borramiento completo, nivel 0



UTILICE LOS INSERTOS DE MANERA INDEPENDIENTE O AGRÉGUELOS AL SIMULADOR DE PARTO P90 – CONSULTE LA PÁGINA 86 PARA MÁS INFORMACIÓN





#### **Simulador de episiotomía y sutura 3B Scientific® P95**

Textura realista, capas de piel y músculos separadas para una práctica muy realista de las técnicas de sutura para episiotomía y laceraciones vaginales y labiales. Cada corte se puede suturar varias veces. El estudiante adquirirá experiencia en el manejo del instrumental, la técnica de sutura y la realización de nudos.

#### **Permite la práctica y demostración de la sutura en las siguientes heridas derivadas del parto:**

- Episiotomía media
- Episiotomía mediolateral
- Episiotomía lateral
- Laceraciones vaginales
- Laceraciones labiales

#### **Con el objetivo de curar y cerrar estas heridas del parto de la manera más realista posible, el simulador permite palpar y suturar las estructuras musculares de la zona perineal siguientes:**

- M. sphincter ani externus (músculo esfínter externo del ano)
- M. transversus perinei superficialis (músculo transverso superficial del periné)
- M. bulbospongiosus (músculo bulbocavernoso)

El soporte de base ajustable se sostiene firmemente sobre la mesa sin resbalar y permite un ángulo de formación más realista durante la sutura. El inserto se puede retirar de la base del simulador para trabajar sobre él mientras está sobre la mesa. El inserto de tejido puede comprarse por unidades o en paquetes de 5 insertos.

#### **Volumen de suministro:**

- Pieza insertable de silicona
- Base
- Soporte

Fabricado con material sin látex a base de silicona.

**M-1019639**



Consumibles y partes de reemplazo	Nº de cat.
Inserto de reemplazo para entrenador de episiotomía	M-1019640
Juego de insertos de reemplazo para entrenador de episiotomía (juego de 5)	M-1019641
Kit de sutura (entrenador de episiotomía y sutura)	M-1020767

# GINECOLOGÍA

➤ OPCIÓN AGREGABLE IDÓNEA Y PRÁCTICA PARA EL CURRÍCULO DE GINECOLOGÍA



## Entrenador de competencias ginecológicas P91

El nuevo Entrenador de competencias ginecológicas P91 es un torso inferior de adulto a tamaño real fabricado en silicona de alta calidad SKINlike™ de 3B Scientific, lo cual le confiere un aspecto, tacto y textura más realistas, además de una suavidad a la palpación próxima a la de una persona de verdad. Se trata de una nueva y versátil herramienta de formación diseñada para añadir experiencia práctica a los aprendices de competencias ginecológicas.

El Entrenador de competencias ginecológicas P91 es una herramienta excelente para desarrollar la confianza y las competencias que permiten administrar cuidados exhaustivos y de gran calidad.

*El entrenador será útil para practicar los procedimientos siguientes:*



**Exploración bimanual**

Canal vaginal realista y flexible que favorece una práctica de exploración ideal



**Exploración mediante espéculo**

Silicona de gran calidad SKINlike™ con resistencia y elasticidad realistas



**Práctica con el tenáculo**

Uso de instrumental ginecológico real

**El entrenador será útil para practicar los procedimientos siguientes:**

- Exploraciones bimanuales con úteros palpables normales y anormales
- Realizar exploraciones vaginales con espéculo
- Practicar el uso del tenáculo
- Practicar la exploración vaginal con cérvix fácilmente intercambiables y reconocer visualmente variaciones anatómicas normales y anormales
- Evaluar múltiples patologías mediante las cérvix intercambiables "normal" y "patológica"
- Citología para el análisis cervical
- Práctica de cateterismo
- Administración de supositorios en el recto permeable

**Características:**

- Torso inferior de mujer adulta con anatomía precisa, incluye espinas ciáticas, huesos del pubis y sacro para una exploración más realista
- Los muñones de las piernas se encuentran en posición de exploración; la cuña de exploración permite simular una posición de litotomía del paciente propia de la camilla de ginecología.
- La cubierta abdominal suave permite realizar la palpación bimanual de útero normal y anormal
- Flexibilidad realista de la pared vaginal
- Piel flexible y sin costuras para practicar la colocación del espéculo
- Simulación de vejiga vacía o llena para que la palpación de la estructura conlleve restricciones
- Uretra diseñada para el cateterismo con catéter CH 14
- Cérvix intercambiables fácilmente para la visualización con el espéculo
- Trompas de Falopio normales sustituibles por trompas anormales con embarazo ectópico

**M-1021592**

**Múltiples úteros intercambiables para la enseñanza de competencias específicas a todos los niveles formativos:**

- Útero normal
- Útero bicorne
- Útero estirado con miomas extirpables
- Útero grande (13 cm ancho, 11 cm alto)

El útero normal se puede emplear para útero en anteflexión sinistroposición o en retroflexión dextroposición. El embarazo ectópico se puede simular en todos los úteros.



**Juego de 5 cérvix para reconocimiento visual de rasgos normales y anormales como:**

- Nulípara o Para 0
- Multípara
- Erosión cervical (ectropión)
- Displasia cervical
- Carcinoma
- Carcinoma en forma de "barril"



**Consumibles y partes de reemplazo**

**Nº de cat.**

Cubierta abdominal	<b>M-1021596</b>
Juego de úteros (4)	<b>M-1021595</b>
Juego de cérvix (6)	<b>M-1021593</b>
Pieza insertable de vagina	<b>M-1021600</b>
Juego de embarazos ectópicos	<b>M-1021656</b>



**Exploración cervical visual**

Cérvix normal y patológica fácilmente intercambiables



**Cateterismo**

Práctica didáctica de cateterismo



**Administración de supositorios**

Presentación de recto permeable

## ➤ ¡DEMUESTRE Y PRACTIQUE PROCEDIMIENTOS!

### Simulador ginecológico

Este simulador representa un torso abdominal adulto de mujer con puntos destacados de relevancia anatómica interna así como fimbrias y ovarios de precisión anatómica. Se pueden practicar diversos reconocimientos de la pelvis, inclusive la laparoscopia, la mini-laparotomía así como el reconocimiento de patologías y la colocación de dispositivos anticonceptivos.

#### Las características incluyen:

- Espéculo vaginal y examen de la pelvis con dos manos
- Sondeo uterino
- Inserción y extracción de dispositivos anticonceptivos como son DIU, diafragma de 75 mm o preservativo femenino
- Visualización laparoscópica y ligadura de las trompas de Falopio
- Mini-laparotomía

Incluye polvos talco, lubricante y bolsa de transporte de nylon.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

**M-1005797**



Consumibles y partes de reemplazo	Nº de cat.
7 úteros – normales y con patologías externas	M-1005798
7 úteros – normales y con patologías internas	M-1005799
Útero de postparto	M-1005812
Útero 10 minutos después del parto	M-1017715
2 Úteros en estado inicial del embarazo	M-1005813
Útero normal	M-1019247



### Maniquí de Formación en Ginecología EVA

Esta pelvis femenina de tamaño natural permite desarrollar técnicas diagnósticas en procedimientos ginecológicos mediante instrucción anatómica, palpación abdominal e instrucción con espéculo. Construido con materiales de vinilo suaves, de fácil limpieza y de textura parecida a la piel, el modelo presenta características anatómicas detalladas que parecen naturales.

#### Están incluidas las siguientes partes intercambiables:

- Cervix y útero normales para inserción y extracción del D.I.U.
- Cervix normal de múltipara
- Cervix con polípo endocervical
- Cervix con características de ectropión
- Cervix con neoplasia (carcinoma)
- Utero con embarazo de 10 semanas
- 2 masas en anexos

El maniquí incluye hoja de instrucciones y bolsa de nylon.  
30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

**M-1005723**



#### **Examen cervical y prueba de papanicolaou**

La citología vaginal es la prueba de detección de cáncer más extendida del mundo. Es esencial que los profesionales de la salud femenina adquieran buenas competencias en este procedimiento vital y a la vez tan sensible. El Simulador de examen cervical y citología vaginal Life/form® permite a los estudiantes practicar el examen interno, la inserción del espéculo y las técnicas de toma de muestras citológicas de manera sencilla e increíblemente realista. Siete estados cervicales: normal, embarazo temprano, pólipos, cáncer temprano, cáncer avanzado, inflamación y displasia.

#### **Acerca del simulador:**

- Tamaño compacto que facilita su montaje, almacenamiento y transporte
- Desmontaje íntegro para facilitar la limpieza
- Material extrasuave y detalles precisos para una experiencia formativa extremadamente realista
- Fracción del coste de un simulador de cuerpo entero
- Incluye material para recrear fluidos corporales y secreciones realistas
- Diseño modular para un rápido intercambio de piezas al crear distintos escenarios
- Cérvidos móviles

Incluye placa de genitales externos, vagina, conjunto de cérvix de siete piezas en caja de plástico, estructura de soporte en bloques, polvos de talco, metilcelulosa, paquete de sangre, jeringa, lubricante y manual de instrucciones. Espéculo y equipo de toma de muestras citológicas no incluidos.

**M-1018643**



#### **El simulador avanzado para el examen pélvico ginecológico**

Ahora en una unidad completamente rediseñada, el Simulador avanzado para el examen pélvico y ginecológico es ideal para todos los aspectos de la ginecología, la educación, la formación y evaluación de competencias, incluyendo el examen bimanual, examen con espéculo, y toma de muestras de citología. Los estudiantes apreciarán el realismo sin precedentes de sus características internas y externas; mientras los instructores disfrutarán de los componentes intercambiables que conforman su sistema modular único. ¡Solo tiene que elegir los escenarios que desea enseñar! Los componentes pueden combinarse en una multitud de formas. Este simulador permite que la flexibilidad de personalizar sus escenarios con el uso del maquillaje incluido, sangre, y espesante. Módulos especializados adicionales están también disponibles (ETS, después de la menopausia, S.A.N.E., y pre-pubertad).

#### **La unidad básica incluye:**

- Torso
- Almohadilla genital normal
- Bloque de órganos pélvicos normal con vagina y el recto
- Almohadilla de gel abdominal
- Almohadilla de tela abdominal
- La piel abdominal superpuesta
- Siete úteros / piezas del cuello uterino (normal / normal con la opción de descarga, retroversión / cervicitis, cáncer / cáncer, DIU transparente, entrenador, después de la menopausia / el herpes, fibromas / pólipos, el embarazo precoz)
- Cinco ovarios desmontables (poliquístico normales, quiste pequeño, grande adnexalmasa)
- Inserción de vejiga
- Inserto del prolapsio de órganos pélvicos
- Talco para bebés
- Rueda de maquillaje Lesiones
- Los colores primarios de la rueda de maquillaje
- Mezcla de Sangre
- Espesante de metilcelulosa
- Jeringa
- Lubricante
- Manual de instrucciones
- Maletín de transporte

**M-1019960**



#### **GYN/AID® Simulador de Ginecología**

Este simulador representa un torso abdominal adulto de mujer con una piel exterior blanda y recambiable así como fimbrias y ovarios de precisión anatómica. Se pueden practicar diversos reconocimientos de la pelvis, inclusive el reconocimiento de patologías y la colocación del dispositivo anticonceptivo.

#### **Las características incluyen:**

- Espéculo vaginal y examen de la pelvis con dos manos
- Sondeo uterino
- Inserción y extracción de dispositivos anticonceptivos como son DIU, diafragma, diafragma para el cuello del útero, esponja anticonceptiva o preservativo femenino

El simulador se suministra con cuellos de útero normal y anormal y úteros que se pueden cambiar fácilmente

**M-1005789**

La simulación ginecológica permite que los estudiantes adquieran habilidades en entornos sin riesgos, a la vez que evitan lesiones a la paciente. La menor disponibilidad de pacientes o las horas de trabajo limitadas de los residentes de ginecología requiere que los estudiantes piensen de manera práctica y creativa sobre cómo optimizar su educación.

**En 3B Scientific, hemos preparado la siguiente descripción para ayudar a los estudiantes a elegir el entrenador de ginecología que mejor se adapte a sus necesidades y requisitos.**



	Examen cervical y prueba de Papanicolaou	Simulador ginecológico GYN/AID®
Nº de cat.	M-1018643	M-1005789
Piel exterior suave retirable	-	✓
Palpación de útero y ovarios	-	solo útero
Exploración bimanual	-	✓
Exploración con espéculo	✓	✓
Examen rectal	✓	-
Minilaparotomía	-	-
Resonancia uterina	-	✓
Ligadura de trompas laparoscópica	-	-
Simulación de vejiga completa	-	-
Inserción de catéter	✓	-
Secreción vaginal opcional	✓	-
Colocación de DIU	-	✓
Dimensionamiento y colocación de diafragma	-	✓
Inserción y extracción del preservativo femenino	-	✓
Úteros y cuellos uterinos intercambiables	-	✓
Úteros	-	normal antevertido con parte superior transparente, siete úteros con un útero de "control" normal y seis con anomalías uterinas externas
Cuellos uterinos	siete condiciones del cuello uterino: normal, embarazo temprano, pólipos, cáncer temprano, cáncer tardío, inflamación y displasia	dos normales con OS patente, seis con anomalías del cuello uterino
Ovarios	-	-
Trompas de Falopio	-	dos
Maletín de transporte	-	incluido



MÁS INFORMACIÓN EN LÍNEA SOBRE LOS ENTRENADORES ILUSTRADOS EN ESTA TABLA EN [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) O EN LA PÁGINA ANTERIOR



Simulador ginecológico P91 M-1021592	Simulador ginecológico ZOE® M-1005797	Simulador ginecológico EVA M-1005723
✓	✓	-
✓	✓	solamente útero
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
-	✓	-
✓	-	-
✓	-	-
-	-	-
-	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
✓	✓	-
normal, bicórneo, agrandado, con miomas extraíbles	antevertido, retrovertido con parto, normal con trompas de Falopio cortas, tres úteros de embarazo	normal y con embarazo de 10 semanas, dos tumores anexiales
nulíparo normal, multíparo normal, ectropión (erosión), displasia, con carcinoma, carcinoma en tonel	cinco normales con OS patente, cuatro anómalos	normal, cuello uterino normal de parto, con pólipos endocervicais, con características de ectropión, con neoplasia
dos normales	dos normales	-
ocho	diez	-
-	incluido	incluido

# PRÓSTATA Y VASECTOMÍA

## Simulador de reconocimiento de próstata

Simulador de reconocimiento de próstata. Este simulador consiste de abdomen masculino y 4 glándulas prostáticas diferentes que se utilizan para practicar de forma realista la diagnosis mediante el examen rectal.

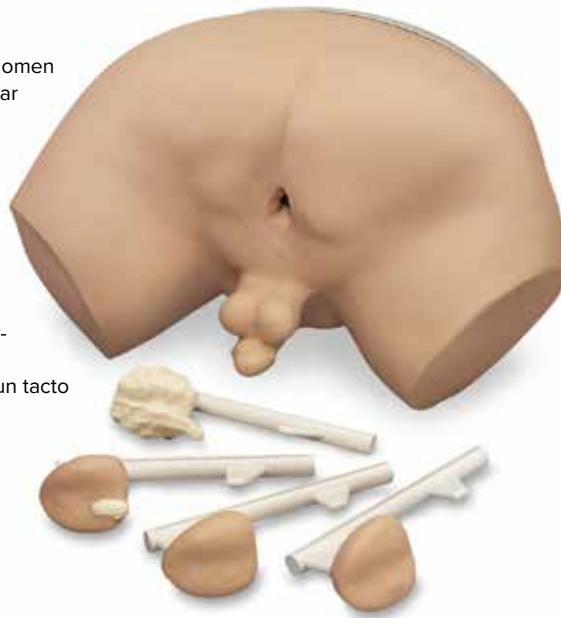
### Las 4 glándulas prostáticas poseen las siguientes características:

- Benigna, ligeramente aumentada, por lo demás, sin hallazgo de diagnóstico
- Fase inicial de carcinoma, en el cuadrante derecho superior se puede palpar un nódulo individual e inmóvil
- Representación de la extensión del carcinoma, el pequeño nódulo ha crecido y se ha convertido en una masa externa e inmóvil sobre la superficie de la próstata
- La próstata completa está totalmente afectada por el carcinoma y tiene un tacto duro e irregular

**M-1005594**

### Consumibles y partes de reemplazo:

Ren Cleaner, detergente	<b>M-1005776</b>
Conjunto de lubricante (6 unidades)	<b>M-1017903</b>



CONSULTE LA PÁGINA 267 PARA NUESTROS MODELOS DE PRÓSTATA



## Simulador avanzado de próstata masculina para el cuidado del paciente

### Características:

- Apertura anal realista permite la inserción de un dedo cubierto de guante y lubricación
- Cuatro módulos intercambiables que presentan una próstata benigna moderadamente agrandada, una próstata con dos nódulos discretos, una próstata con una masa grande y fácilmente palpable y, por último, una próstata con un cáncer invasivo maligno
- Las próstatas se montan individualmente mediante tarjetas de plástico transparentes para facilitar la tarea de ponerlas o quitarlas
- Manual de instrucciones
- Bolsa de transporte flexible

**M-1020127**



## Modelo de vasectomía sin escalpelo

Simulador compacto desarrollado para la práctica de un novedoso método de oclusión vascular. Para proveer al modelo de realismo, los muñones de las piernas están diseñados para estorbar a los estudiantes durante la práctica del procedimiento. Incluye dos pieles de escroto de quita y pon y dos testículos, dos conjuntos de vasos que se pueden avanzar durante la práctica del ejercicio según se necesite y un libro de instrucciones.

30,5 x 30,5 x 31,8 cm; 2,25 kg

**M-1020196**

## ➤ ¡SIMULADOR DE TACTO RECTAL PARA LA PRÁCTICA DE COMPETENCIAS CLÍNICAS, NUEVO Y ASEQUIBLE!

### 3B Scientific® Entrenador de tacto rectal, 4 fases

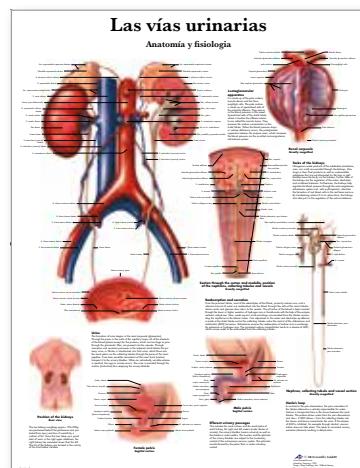
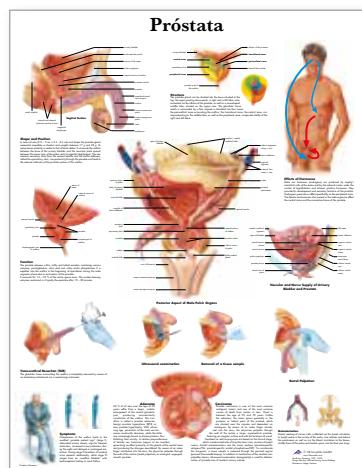
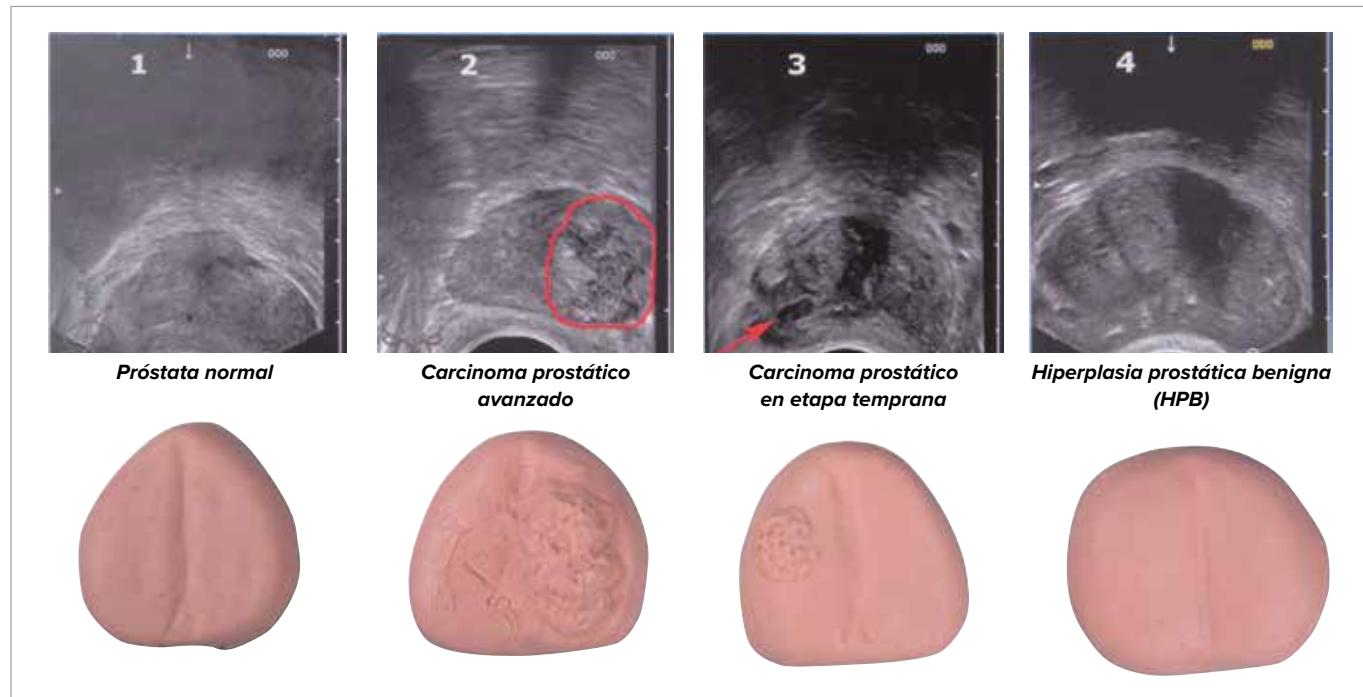
Demuestre y practique el tacto rectal con este asequible entrenador de competencias. Incluye 4 próstatas diferentes para practicar los métodos profesionales de palpación (posición lateral o inclinado hacia delante) y las competencias diagnósticas vinculadas al tacto rectal:

- Próstata normal
- Carcinoma prostático avanzado
- Carcinoma prostático en etapa temprana
- Hiperplasia prostática benigna (HPB)

Permite evaluar la forma, la situación y la consistencia de la próstata y se pueden palpar irregularidades, induración y nódulos sobre la superficie prostática que, de otra manera, sería lisa. Como referencia y para el autoaprendizaje, el entrenador también incluye las imágenes correspondientes de las ecografías prostáticas endorrectales de cada fase.

La próstata y las ecografías quedan ocultas durante el uso, por lo que el estudiante no las puede ver. La forma compacta del Entrenador de tacto rectal facilita su almacenamiento y hace de él una herramienta de práctica perfecta para el laboratorio de simulación médica.

M-1013116



# CUIDADO DE ENFERMOS | ADULTO



## Maniquí de cuidado del paciente PRO 3B Scientific®

Aprendizaje y evaluación del cuidado avanzado del paciente y de las competencias de enfermería a través de la práctica por escenarios. El maniquí de cuidado del paciente simula un paciente adulto a tamaño real con genitales intercambiables. Adopta la postura de un paciente de verdad con un movimiento natural de brazos, piernas y articulaciones. Fabricado de plástico duradero, irrompible y resistente al agua para un uso diario en la práctica y una mayor vida útil. La versión PRO incluye órganos extraíbles para ofrecer más técnicas de práctica como el cateterismo, la administración de enema, el cuidado de ostomías, irrigaciones y lavado y alimentación por sonda nasogástrica.

### Incluye:

Órganos (pulmones, corazón, estómago, vejiga y sección intestinal), almohadillas para inyección (brazo, muslo, nalgas), sonda intestinal, catéter, sonda duodenal, polvos de talco, vaselina, lubricante, muñón de amputación, piezas con reproducción de heridas (brazo y muslo) y herramientas. Cumple con los requisitos OBRA de los Programas de Formación de Enfermería y Evaluación de Competencias (NATCEP). Altura 173 cm, incluye herramientas de montaje.

**M-1018816**

## Maniquí de cuidados básicos para pacientes

El Simulador para Cuidado básicos de pacientes 3B Scientific® ofrece una variedad de posibilidades de entrenamiento para geriatría y cuidados básicos de enfermería. Esta versión básica permite la práctica de: higiene personal, limpieza (prótesis parcial desmontable), movilización; vendaje y curación de heridas (incluyendo colocar vendaje a muñón); inyecciones (intramuscular y subcutánea); tratamiento con oxígeno, respiración artificial y cuidado de la traqueotomía.

174 cm, 14,4 kg

**M-1018817**



## Kit para aumentar el maniquí de cuidados básicos

Puede actualizar fácilmente para el Simulador de paciente básico versión PRO usando este kit. Incluye los órganos internos y permite cateterismos.

**M-1000504**

**Características de la práctica del cuidado del paciente:**



**Órganos extraíbles para funciones avanzadas de práctica como el cateterismo**



**Tratamiento y cuidado de heridas (laceración y abrasión)**



**Montaje simplificado**



**Síndrome del pie diabético**



**Versión PRO suministrada con órganos**



**Cuidado del cabello (lavado, peinado, secado)**



**Tratamiento y cuidado de heridas (costura grapa quirúrgica)**



**Evaluación y cuidado de decúbito (etapas 2 – 4)**

➤ **iPRACTIQUE CUIDADOS DE ENFERMOS BÁSICOS Y AVANZADOS, HABILIDADES CLÍNICAS Y DE EMERGENCIA!**

	BASIC	PRO	BASIC y PRO Piezas de repuesto	Nº de cat.
Nº de cat.	M-1018817	M-1018816	Repuesto muñón de amputación, derecha	M-1020714
<b>Funciones para la práctica:</b>				
Higiene personal, limpieza (prótesis parcial extraíble)	✓	✓	Cabeza de repuesto, completa	M-1018812
Elevación, movilización	✓	✓	Conjunto de 6 piezas de plataformas de inyección	M-1012754
Aplicación de vendajes (vendaje de muñón incluido)	✓	✓	Tapa de sellado de repuesto para traqueotomía	M-1020715
Irrigación (ojos, oídos)	✓	✓	La piel del pecho repuesto	M-1020707
Inyecciones (intramuscular y subcutánea)	✓	✓	Repuesto prótesis dental parcial	M-1020705
Tratamiento con oxígeno, respiración artificial	✓	✓	Antebrazo de repuesto para la mano izquierda	Izquierda M-1020711 Derecha M-1020709
Cuidado de traqueotomía	✓	✓	Repuesto muslo	Izquierda M-1020712 Derecha M-1018813
Evaluación y cuidado de decúbito	✓	✓	Parte superior del brazo repuesto	Izquierda M-1020710 Derecha M-1020708
Cuidado de síndrome del pie diabético	✓	✓	Repuesto pierna	Izquierda M-1020713 Derecha M-1018814
Cateterismo (masculino y femenino)	-	✓	<b>PRO Piezas de repuesto</b>	Nº de cat.
Administración de enema	-	✓	Repuesto genital femenino	M-1020723
Lavado nasogástrico e inserción de sonda	-	✓	Repuesto genital masculino	M-1020724
Cuidado de ostomías (colostomía)	-	✓	Repuesto de pulmón	M-1020718
Irrigación (intestinos, vejiga, vagina)	-	✓	Repuesto corazón	M-1020719
			Repuesto vejiga	M-1020722
			Repuesto sección del intestino	M-1020721
			Repuesto estómago	M-1020720



Todas las piezas sirven también para los modelos antiguos – ¡Actualice el suyo ahora!  
Más información disponible en línea en [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

**Maniquí para el cuidado del paciente Susie Simon®**

**Maniquí adulto de tamaño completo con articulaciones móviles y dedos de los pies blandos para practicar las habilidades básicas y más importantes de la asistencia sanitaria, como son:**

- Prácticas de cuidado del cabello y drapeado quirúrgico
  - Baños y vendajes
  - Higiene oral y dental (maxilar móvil con dentadura recambiable)
  - Prácticas oftálmicas
  - Inyección intramuscular (brazo y nalga)
  - Colostomía, ileostomía, y cuidado del estoma suprapúbico
  - Lavado nasogástrico y alimentación por sonda
  - Cateterismo de hombre y de mujer
  - Administración de un enema
  - Irrigación vaginal y ejercicios de frotis pap
- 162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

**M-1005785**

**Consumibles y partes de reemplazo:**

Brazo de inyección	M-1005786
Inyección para los glúteos	M-1005787
Ileostomía	M-1012749
Pie ulcerado	M-1019238
Bolsa de transporte	M-1005788

**Susie Simon® Maniquí de cuidados del paciente sin ostomía**

**M-1017535**

**Simple Simon® Maniquí de cuidados del paciente sin Ostomía**

**El simple Simon® y simple Susie® Maniquí de tamaño adulto completo con articulaciones móviles y suaves dedos de manos y pies son ideales para la formación de importantes conocimientos de enfermería básicos, tales como:**

- El cuidado del cabello y drapeado quirúrgico
- Baños y vendajes
- La higiene bucal y dental (mandíbula móvil con las dentaduras desmontables)
- Atención oftalmológica
- Irrigación del oído y la aplicación de gotas óticas

- Inyección intramuscular (brazo y la nalga) Las piernas se pueden quitar para un almacenamiento compacto. Suministrado con collarín.

**M-1005807**

**Simple Susie® Maniquí de cuidados del paciente sin ostomía (no ilustrado)**

Con todas las características del M-1005807 pero con aspecto femenino y sin ostomía. Se suministra con collarín cervical, manual de instrucciones y maletín de transporte.

**M-1005803**



**Dentaduras inferiores**



**Canal auditivo**

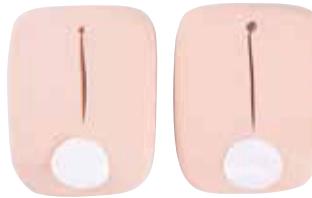


**Cateterización**

**Maletín de transporte flexible para todos los modelos Susie Simon® M-1005788**



Para el simulador de cuidados de enfermería Susie Simon® M-1005785:



*Lateral para inyección del brazo  
M-1005786*

*Pie ulcerado opcional  
M-1019238*



## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR DE CUIDADOS DEL PACIENTE QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Simulador Susie Simon® para Cuidado del Paciente	Simulador Susie Simon® para Cuidado del Paciente	Maniquí Susie® para el cuidado básico del paciente	Maniquí Simon® para el cuidado básico del paciente	3B Scientific® Maniquí de cuidados PRO
Nº de cat.	sin Ostomía: M-1017535	con Ostomía: M-1005785	sin Ostomía: M-1005803	sin Ostomía: M-1005807	M-1018816
Género	masculino y femenino	masculino y femenino	femenino	masculino	masculino y femenino
Peluca para cuidado del cabello	✓	✓	✓	-	✓
Mandíbula móvil con lengua	✓	✓	✓	✓	✓
Dentaduras extraíbles	✓	✓	✓	✓	✓
Irrigación del oído	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda y lavado nasogástrico	✓	✓	-	✓	✓
Cuidado de traqueotomía	-	-	-	-	✓
Sitios IM en parte superior del brazo y nalga	✓	✓	✓	✓	✓
Sitio IM en muslos	-	-	-	-	✓
Administración de enemas	✓	✓	-	-	✓
Cateterización	✓	✓	-	-	✓
Vagina y cérvix realistas	✓	✓	✓	-	-
Lavado y citología vaginal	✓	✓	-	-	-
Estomas esculpidos	-	✓	✓	-	✓
Lesión quirúrgica y de amputación	-	-	-	-	✓
Úlceras por decúbito y de pie diabético	-	-	-	-	✓
Lesión por laceración	-	-	-	-	✓
Depósitos internos separables y extraíbles	✓	✓	-	-	✓
Colostomía transversal, ileostomía y estoma suprapúbico	-	✓	-	-	solo colostomía



## Keri™ y Geri™ maniquíes de entrenamiento de enfermería

Estos maniquíes cuentan con un rango realista de movimiento y pueden ser posicionado como un paciente real. KERI™ es la versión de edad neutra, mientras GERI™ simula un paciente anciano con arrugas de la piel y pliegues.

### ***Los dos maniquíes comparten las siguientes características:***

- + Peso ligero (13 kg) de tamaño completo para adultos en 146 cm pies de altura
- + Apariencia femenina, se convierte fácilmente en masculino con la eliminación de la peluca y la unión de los genitales masculinos
- + Permitir la práctica de más de 35 procedimientos de atención al paciente

**KERI™**

**GERI™**



Técnicas de posicionamiento y movilización



Cuidado de la traqueotomía



Presión sanguínea

## ➤ HAGA QUE SU FORMACIÓN SEA AÚN MÁS REALISTA CON ESTOS KITS DE ACTUALIZACIÓN DE GERI™ Y KERI™

### Kit para el cuidado de enfermería de heridas.

Este kit ofrece una variedad de heridas muy detalladas de varias enfermedades, heridas a presión e inducidas quirúrgicamente.

**M-1017984**



### Paquete de actualización de auscultación para Geri

El torso para actualización de auscultación ofrece 12 condiciones cardíacas y 16 condiciones pulmonares controladas mediante SmartScope™ y por control remoto.

**M-1020045**



### Pie con edema con lesión de tejidos profundos opcional

El pie utiliza placas de tejido simulado de aspecto real para demostrar las Fases 1+ a 4+, además de una fase de edema sin fóvea que se conoce como edema muscular.

**M-1019744**

### Pie con úlcera Life/form® opcional

Ideal para reforzar la idea de que las úlceras por presión tienden a aparecer en varios puntos de presión.

**M-1017985**

Nº de cat.	Básica KERI™ M-1020187 GERI™ M-1005620	Completa KERI™ M-1013742 GERI™ M-1005597	Avanzada KERI™ M-1017567 GERI™ M-1005606	Auscultación KERI™ M-1020147 GERI™ M-1020146
Inspección de la piel y el cuidado	✓	✓	✓	✓
El vendaje	✓	✓	✓	✓
Lavado	✓	✓	✓	✓
La colocación de la dentadura	✓	✓	✓	✓
Colocación del aparato auditivo	✓	✓	✓	✓
Irrigación del oído y ojo	✓	✓	✓	✓
Ostomía y cuidado de la traqueotomía	✓	✓	✓	✓
Técnicas de posicionamiento y movilización	✓	✓	✓	✓
Enjuague bucal	✓	✓	✓	✓
Las inyecciones intramusculares	✓	✓	✓	✓
Gastrostomía	-	✓	✓	✓
Pruebas de papanicolau y las duchas vaginales	-	✓	✓	✓
Enema	-	✓	✓	✓
Examen de próstata	-	✓	✓	✓
La sonda urinaria	-	✓	✓	✓
Colocación de la sonda nasogástrica	-	✓	✓	✓
IV inserción	-	-	✓	✓
Monitoreo de la presión arterial	-	-	✓	✓
El reconocimiento de los sonidos del corazón	-	-	-	✓
El reconocimiento de los sonidos pulmonares	-	-	-	✓

**Simulador para el cuidado de pacientes con estomas esculpidos Clinical Chloe™****La versión básica para la práctica de competencias de enfermería permite practicar:**

- Cuidado general del paciente
- Inyecciones (puntos de inyección intramuscular en el brazo, muslos y nalga)
- Exploración mamaria
- Vías respiratorias
- Práctica ginecológica (ejercicios de lavado vaginal y citología vaginal)

**M-1017542****Clinical Chloe™ Advanced Simulador de atención al paciente****Características:**

- RCP supervisado por el controlador incluido Omni®
- Inyecciones (brazo de formación avanzada y de la mano de IV, IM, y las técnicas subcutáneas)
- Bolsa de transporte y manual de instrucciones
- Sellado seguro entre ostomías y los tanques internos

**M-1017574****Maniquí multifuncional de cuidado del paciente y BLS Code Blue®**

- Higiene oral y dental
- Inyección intramuscular (brazo y nalgas), inyección intravenosa e inyección subcutánea
- Cuidados del estoma (colostomía, ileostomía, y estoma suprapúbico, cada uno conectado a un recipiente interno)
- Lavado nasogástrico y alimentación por sonda
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema
- Irrigación vaginal y ejercicios de frotis
- Próstata palpable
- Palpación de pecho (pecho masculino intercambiable y 7 pechos femeninos anormales)
- Muñón de amputación
- 2 úlceras de decúbito
- Ojos abiertos y cerrados (una pupila está dilatada)
- CPR regular o contrapulsación (trazado anatómico de las características cardiopulmonares)
- Respiración artificial boca a boca
- Pulso palpable de la carótida
- Monitor CPR: Muestra la cadencia y profundidad de compresión y ventilación. Suministro con diez vías respiratorias de una sola pieza y un solo uso, tirante de cuello, y bolsa de transporte

**M-1005782**

## > ¡NUEVO! Entrenador de cuidado intestinal P16

Entrenador de cuidado intestinal de tamaño real y alta calidad para adquirir práctica en el abordaje del tratamiento intestinal y la administración de enemas de manera realista. La mejora de la formación asistencial del hospital reduce el riesgo de complicaciones asociadas con el tratamiento de la disfunción del recto y garantiza la seguridad del paciente.

Este entrenador de cuidado intestinal de alta calidad simula las nalgas de un paciente, con muñones femorales, ano e intestino previamente colocados en decúbito lateral izquierdo. La parte superior del glúteo es blanda y flexible para que resulte más real. El médico residente tiene que levantar esta parte para acceder al ano.

### **Características técnicas del Entrenador de cuidado intestinal P16:**

- Permite introducir catéteres de CH16 a CH40 y sondas rectales con balón.
- Las diferentes piezas para tacto rectal están hechas de silicona resistente SKINlike™ para simular la piel humana y reproducir la sensación táctil del tejido durante las operaciones de TR y SRD.
- El ano permanece cerrado y sigue siendo impenetrable tras la extracción del catéter debido a la gran calidad del material de las piezas.
- Sistema seguro de recepción y depósito de líquidos garantiza portabilidad, impermeabilidad y seguridad
- Permite administrar soluciones de enema convencionales sin riesgo, hasta un volumen máximo de 2 litros
- El líquido puede vaciarse en el depósito de entrada o directamente en el lavabo o recipiente más próximo
- El diseño optimizado permite una instalación sencilla y rápida durante cada procedimiento
- Se limpia con facilidad

### **Contenido del paquete:**

- Entrenador de cuidado intestinal P16 de 3B Scientific
- Sistema seguro de recepción y depósito de líquidos
- 1 TR, 1 SRD y 1 EDH
- 2 modelos anatómicos 3D de hemorroides con imanes
- Heces sólidas artificiales (escala de heces de Bristol, tipo I)
- Heces sólidas (150 g) y solubles en polvo (60 g), artificiales
- Espátula dosificadora y vaso para preparación de heces
- Botella de sangre concentrada (250 ml), artificial
- Inyector de pipeta de sangre
- Polvos de talco (100 g) y vaselina
- Bolsa de almacenamiento de plástico para accesorios
- Bolsa de transporte blanda

### **Dimensiones y peso:**

55 x 35 x 32 cm; 3,8 kg

**M-1022519**

### **Repuestos y accesorios:**

**Heces solubles en polvo artificiales (60 g)**

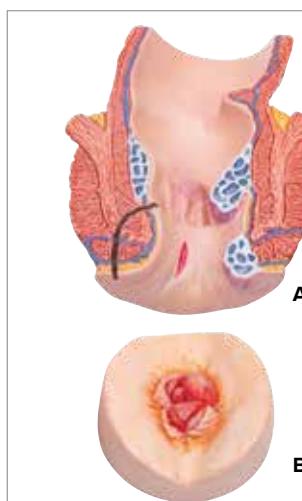
**M-1022521**

**Heces sólidas en polvo artificiales (1 kg)**

**M-1022522**

**Juego de piezas de repuesto para tacto-rectal**

**M-1022523**



**Contiene dos modelos anatómicos didácticos 3D (tridimensionales) de las hemorroides para facilitar la explicación de las complicaciones o las contraindicaciones:**

- A corte frontal del recto con hemorroides, fisuras anales y fistulas.
- B plano externo con prolapo rectal inflamado y bultos de hemorroides.

Los modelos 3D se adhieren al entrenador mediante imanes para que pueda pasarse de un estudiante a otro durante la clase.



#### **Simulador de enema**

Todos los aspectos de este simulador son fieles a la realidad en todos sus detalles. La nalga superior es flexible, de forma que el practicante debe levantar la nalga para localizar y efectuar la introducción en el ano. El simulador es portátil y fácil de lavar. Tiene una capacidad para absorber 1 litro de líquido y es adecuado, por tanto, para la mayoría de los fines de demostración y prácticas. Para muñecas de mayor tamaño hay disponible un tubo de drenaje, de manera que, para el uso continuado del simulador, se puede vaciar el líquido directamente en un recipiente de mayor tamaño.

**M-1005626**

#### **Consumibles y partes de reemplazo:**

Lubricante	<b>M-1005629</b>
Bolsa para líquido	<b>M-1013186</b>
Ren Cleaner, detergente	<b>M-1005776</b>



#### **Modelo de cuidado de ostomías**

Este modelo a tamaño real fabricado en BIOlike™ presenta cuatro estomas que se pueden lubricar y dilatar insertando el dedo. Se puede lavar, admite el uso de cintas adhesivas y vendajes y la colocación de bolsas de ostomía. Incluye lubricante, sábana quirúrgica y maletín de transporte.

33 x 46 cm

**M-1005570**

#### **Simulador de higiene y aseo del estoma**

Reproducción del abdomen para representar anatómicamente una colostomía y una ileostomía. Se puede demostrar y practicar tanto la dilatación del estoma como también la colocación de la bolsa estomatológica postoperatoria y/o permanente. Es posible la irrigación (lavado) de la colostomía. El drenaje y la excreción de la ileostomía (agua) y/o la colostomía (defecación simulada) se efectúan mediante jeringas. Enviado con heces artificiales y maletín de transporte.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg

**M-1005591**



## ➤ INFLUYE VISIÓN, AUDICIÓN, FUERZA DE AGARRE, Y CAPACIDADES FÍSICAS

#### **Nuevo Traje de simulación de envejecimiento**

Con el fin de comprender mejor a sus pacientes, camine unos metros en sus zapatos. No hay mejor manera de crear empatía que experimentar la realidad física y retos del envejecimiento a los que los pacientes se enfrentan a diario.

#### **¡Fácil de poner y ajustar!**

El traje se usa como un conjunto, las diferentes restricciones pueden ser fácilmente ajustadas para cambiar el rango de movimiento, e incluso simular hemiparesia.

#### **Hay distintos tamaños disponibles!**

**Talla S (145 – 155 cm)**  
**M-1020111**

**Talla L (165 – 175 cm)**  
**M-1021894**

**Talla M (155 – 165 cm)**  
**M-1020112**

**Talla XL (175 – 185 cm)**  
**M-1021895**



# CUIDADO DE ENFERMOS NIÑO



**Modelo masculino de cuidado del bebé**

*¡Ideal para cursos de preparación al parto! Este modelo totalmente realista de un recién nacido de sexo masculino está indicado para distintos procedimientos de formación:*

- Cambiar los pañales
- Alimentación y administración de medicamentos
- Extracción de muestras de orina
- Vestir y desvestir
- Tomar en brazos, transportar y posicionar al bebé (la cabeza se inclina hacia atrás cuando no está bien sujetado)
- Bañar, lavar dientes, ojos, orejas y nariz
- Toma de temperatura rectal
- Exploración de fontanelas y testículos

52 cm, 2,7 kg

**M-1000506**



**3B Scientific® Bebé para práctica de enfermería pediátrica, recién nacido**

Practique la enfermería pediátrica con un maniquí realista de recién nacido. Este maniquí avanzado e increíblemente realista con características masculinas y femeninas incluye órganos internos (corazón, pulmones, sistema intestinal, estómago y vejiga), genitales intercambiables y cabeza, brazos y piernas que se pueden mover.

*Es ideal para que los estudiantes practiquen fácilmente los cuidados básicos como la limpieza, el vendaje y el cuidado umbilical, así como las opciones siguientes de cuidado de enfermería pediátrica:*

- Succión nasofaríngea
- Inserción de sonda
- Inserción y cuidado de cánula traqueal
- Inyección intramuscular y subcutánea
- Extracción de muestras de orina mediante bolsa
- Cateterismo vesical masculino y femenino
- Toma de temperatura rectal
- Inserción de enema

52 cm, 2,8 kg

**M-1000505**



**Simulador de microprematuro Life/form®**

Este neonato de 25 semanas de peso extremadamente bajo al nacer es el modelo más pequeño y realista de bebé prematuro. El nacimiento de un bebé de peso extremadamente bajo constituye una emergencia médica extrema y requiere de unas técnicas especializadas que se practican con este simulador de extraordinario realismo. Se puede someter al bebé a ventilación y aplicar sonda ET funcional, sonda NG, catéter umbilical y vía intravenosa, así como estomas y sonda torácica (no funcional). Incluye: pañal, gorrito (el color puede variar), ombligo, onfalocle, defecto del tubo neural, bloqueo torácico bilateral, bloqueo torácico unilateral, vías respiratorias, jeringa 3 cc, aguja de palomilla de calibre 25, lubricante, sangre artificial en polvo, ensamblaje de perilla y sonda.

**M-1020812**



**Contenido del paquete**



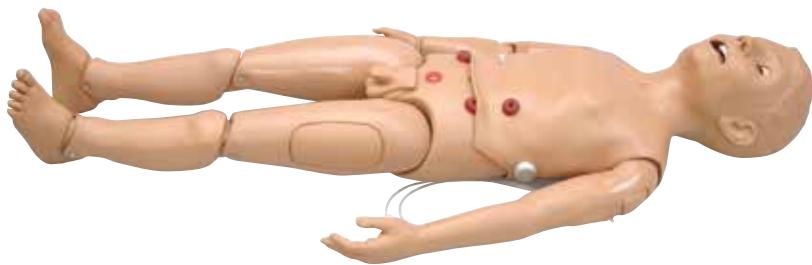
**Defectos congénitos**



**Ombligo**



**MÁS MODELOS DE CUIDADOS DEL RECIENTE NACIDO PARA EDUCACIÓN PARENTAL EN LA PÁGINA 287**



#### **Simulador multiusos pediátrico de emergencia pacientes**

Este maniquí de 5 años de edad, es ideal para el entrenamiento de pacientes pediátricos y cuidados de enfermería así como RCP. Su piel realista de la cara y el pelo, articulaciones, manos y pies han sido realísticamente moldeadas para ofrecer una experiencia de entrenamiento impresionante.

##### **Incluye:**

- Piel facial suave y realista, con cabello peinado
- Ojos que se abren y cierran con órbitas realistas para fines oftalmológicos
- Articulación de cabeza, mandíbula, brazos y piernas
- Articulación de codos, muñecas, rodillas y tobillos
- Manos, pies, dedos de manos y pies realistas
- Piel corporal superior suave encima de órganos internos con forma realista
- Cavidad torácica realista, con órganos internos realistas para una RCP sin igual
- Desmontable por la cintura para un fácil almacenaje

- Actividades de lavado y vendaje
- Colocación de tubos nasales y gástricos orales
- Lavado/Sonda
- Colocación de alimentación por sonda gástrica
- Estomas para ileostomía, colostomía y ejercicios suprapúbicos
- Depósitos internos extraíbles
- Órgano masculino intercambiable
- Cateterización masculina y femenina
- Administración de enema
- Colocación de supositorios rectales
- Puntos de inyección intramuscular en deltoides y muslo superior

**M-1017564**



#### **Maniquí para el cuidado del paciente niño/niña**

Este maniquí simula un niño/una niña de cinco años de edad con brazos y piernas giratorios (codos y rodillas articulados) y cabeza articulada.

#### **Permite practicar los procesos de cuidados pediátricos básicos y avanzados, como son:**

- Baños y vendajes
- Prácticas oftálmicas
- Higiene oral y dental (maxilar articulado con dientes y lengua)
- Alimentación por sonda y succión gástrica
- Inyección intramuscular (muslo superior y deltoides)
- Cuidados de traqueotomía
- Cateterismo de hombre y de mujer
- Administración de un enema

**M-1005808**

#### **Bebé para formación enfermería**

Este bebé de tamaño neonato permite al personal médico en los complejos sanitarios enseñar procedimientos especiales y desarrollar un plan de cuidado infantil para bebés con necesidades especiales. El simulador se desarrolló pensando en un amplio abanico de propuestas de formación entre las cuales los estudiantes novedes de enfermería.

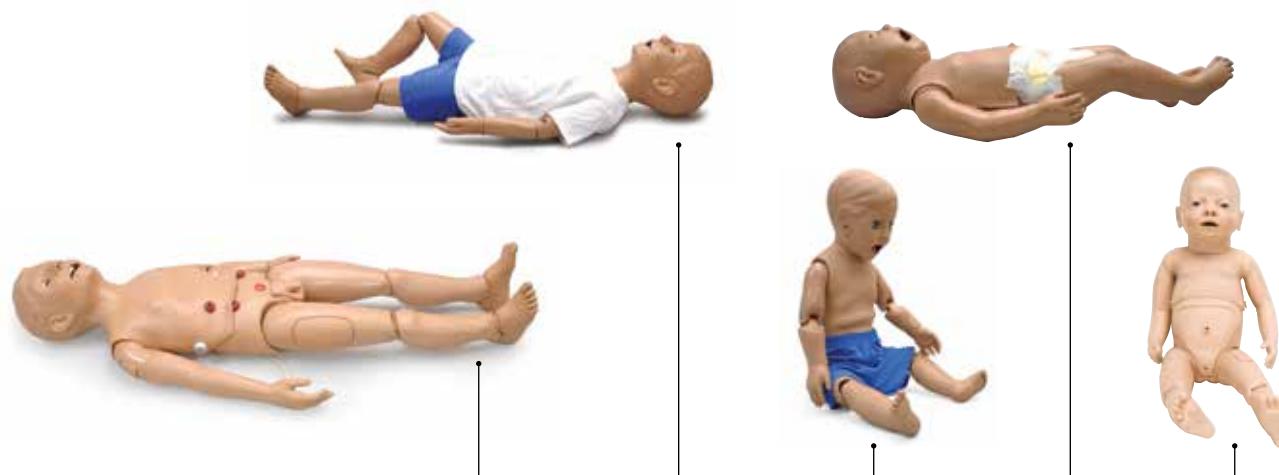
#### **Permite practicar los siguientes procedimientos:**

- Cuidado traqueostómico (limpieza y aspiración)
- Cuidado gastrostómico (limpieza y sondaje)
- Cuidado nasogástrico (colocación, limpieza, sondaje y aspiración)
- Cateterización uretra (inscripción, colocación y cuidado)
- Estoma colostomía (solo cuidados básicos)

**Femenino M-1018099**

**Masculino M-1018198**

➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR UN SIMULADOR DE CUIDADOS PEDIÁTRICOS QUE CUMPLA SUS REQUISITOS



	Simulador multiusos pediátrico de emergencia pacientes	Maniquí para el cuidado del paciente niño	Maniquí de atención al paciente de 1 año	Maniquí para el cuidado del paciente recién nacido	3B Scientific® Bebé para práctica de enfermería pediátrica, recién nacido
Nº de cat.	M-1017564	M-1005808	M-1005804	M-1005802	M-1000505
Edad	5 años	5 años	1 años	neonato	neonato
Irrigación del oído	✓	✓	✓	✓	✓
Cavidad torácica realista para RCP	✓	-	-	-	-
Baño y vendaje	✓	✓	✓	✓	✓
Colocación nasal y oral de tubos gástricos	✓	✓	✓	solo nasal	✓
Sonda y lavado	✓	-	-	-	✓
Colocación de tubo en G	✓	-	-	-	-
Posición de traqueotomía	-	✓	✓	-	-
Estomas	✓	-	-	-	-
Genitales intercambiables y cateterización	✓	✓	✓	✓	✓
Administración de enemas	✓	✓	✓	✓	✓
Colocación de supositorios rectales	✓	-	-	-	-
Sitios IM	✓	✓	✓	✓	✓
Intubación	✓	-	-	-	-
Colocación de tubos OP	✓	-	-	-	✓
Aspiración	✓	-	-	-	✓
BVM y elevación torácica	✓	-	-	-	-
Infusión IO y brazo para i.v.	✓	-	-	-	-
Técnica de punción de talón y punción capilar	-	-	-	✓	-
Maletín de transporte	incluso	incluso	incluso	incluso	incluso



VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS EN ESTA TABLA

# CUIDADO DE HERIDAS Y VENDAJES

➤ iPRÁCTICA REALISTA DE LA GESTIÓN DEL CUIDADO DE HERIDAS!



## 3B Scientific® Simulador de cuidado de heridas y aplicación de vendajes

Este simulador de alta calidad permite a los estudiantes aprender cómo cuidar correctamente las heridas de sus pacientes y practicar un amplio abanico de técnicas de aplicación de vendajes. La piel, reproducción de la humana, reacciona de manera realista a los adhesivos y vendajes. De este modo, los estudiantes practican en condiciones lo más realistas posibles. La estructura flexible del material permite a los estudiantes practicar aplicando y sustituyendo vendajes en condiciones realistas.

**Las 13 heridas y sistemas de drenaje siguientes derivados de procedimientos quirúrgicos y accidentes están representados de manera realista en el torso y con sus cierres aplicados (grapas y sutura):**

- Herida tras tiroidectomía

- Herida tras esternotomía (con drenaje)
- Herida tras mastectomía (con drenaje)
- Herida tras esplenectomía (con drenaje)
- Herida tras toracotomía (neumonectomía)
- Herida tras laparotomía media (p. ej. cistectomía)
- Herida tras apendicectomía
- Herida tras incisión de Pfannenstiel (p. ej. cesárea o histerectomía abdominal)
- Herida tras laminectomía
- Herida tras nefrectomía (incisión lateral)
- Herida tras amputación (muñón pierna)
- Colostomía
- Decúbito (grado 2) Fáciles de limpiar y sustituir, incluyen caja de transporte. Manual multilingüe disponible en línea.

**M-1020592**



### 3B Scientific® Simulador de decúbito

*Este entrenador de decúbito realista y económico proporciona a los estudiantes de enfermería y medicina los conocimientos sobre evaluación profesional (exploración, medida de longitud de herida, socavado y tunelización, y clasificación correcta de la herida), cuidado, limpieza y técnicas de aplicación de vendajes con múltiples métodos en las 4 fases de decúbito:*

- Decúbito de grado 1 (trocánter mayor)
- Decúbito de grado 2 (nalgas)
- Decúbito de grado 3 (nalgas)
- Decúbito de grado 4 (trocánter mayor)

La textura y flexibilidad de la piel proporcionan una experiencia realista al tacto y a la vista, potenciando de este modo una práctica más efectiva. Cada una de las heridas se ha pintado siguiendo exactamente lo observado en un paciente real. Incluye maletín de transporte.

**M-1019698**



### 3B Scientific® Tratamiento del pie decúbito

Las secuelas de la diabetes pueden causar defectos y presión en los puntos en la zona del pie. Este entrenador muestra una alteración gangrenosa en el dedo gordo del pie derecho que se ha extendido desde la parte posterior hasta el metatarso. Un mal perforante (úlcera trófica) es visible en la planta del pie (plantar). Una úlcera de grado 3 se representa en la zona del talón. Una capa completa de la piel se pierde y el tejido subcutáneo se daña hasta necrosis. Esto se reconoce por la coloración negra en el área de la herida. Pierna no incluida.

**M-1018815**

### Life/form® Brazo de primeros auxilios

Seleccione el método adecuado para controlar la hemorragia y tratar la herida. Se puede hacer fluir la sangre artificial desde el corte en el antebrazo o desde el pulgar seccionado. El pulgar seccionado permite la práctica propiamente dicha de los cuidados y el tratamiento de miembros separados del cuerpo.

- Intensidad de la hemorragia regulable, posibilidad de crear flujo arterial o venoso
- La sangre vuelve a la bandeja de recogida para su reutilización
- Puntos de presión que funcionan de manera realista en la muñeca y el antebrazo
- Incluye brazo de vinilo con herida, pulgar seccionado, bandeja de recogida, bomba para pulso arterial, bolsa de fluido venoso, sangre Life/form®, guía docente y maletín rígido de transporte.

**M-1013748**

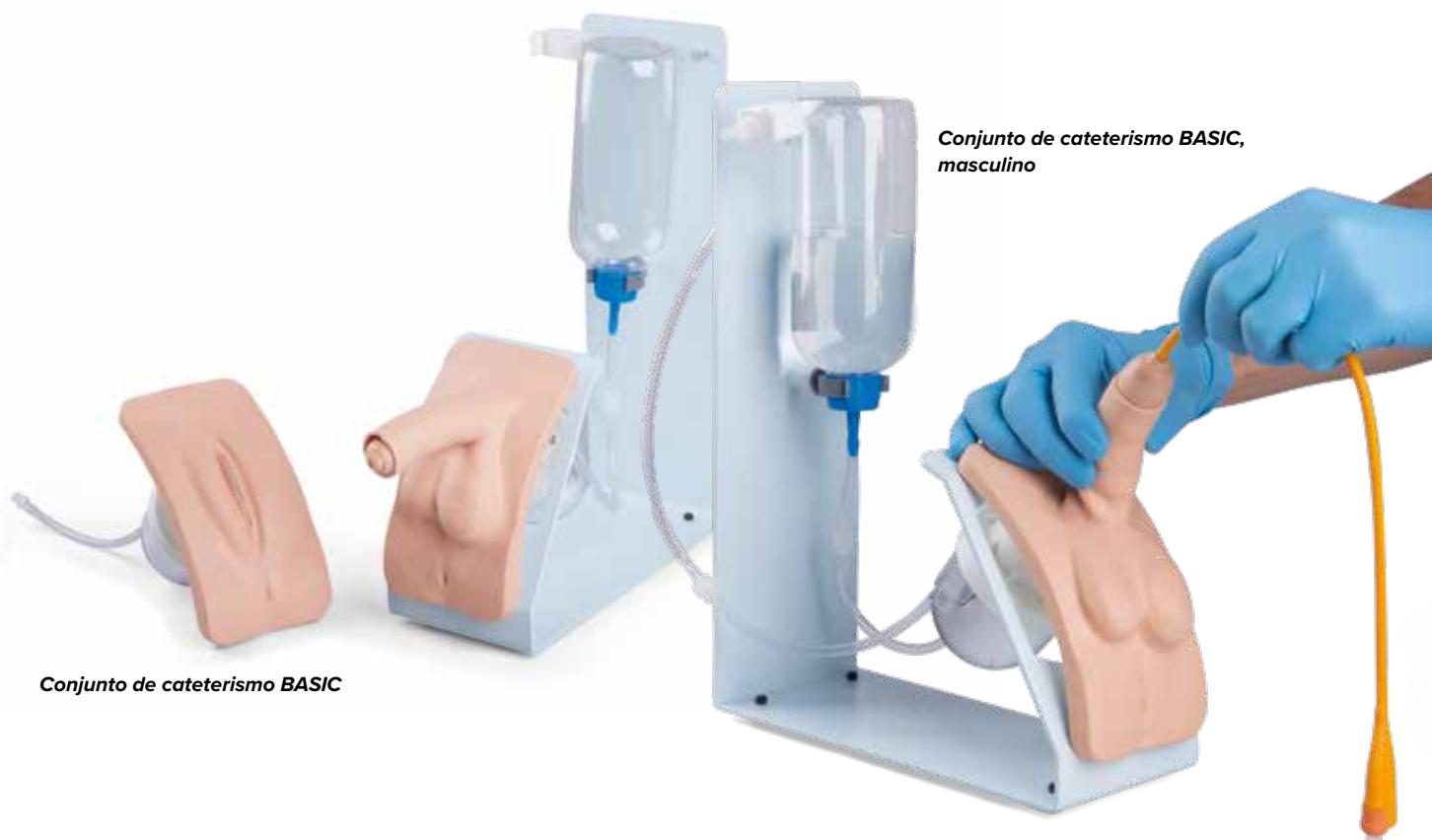
### Consumibles y partes de reemplazo:

Sangre artificial	<b>M-1005611</b>
Sangre venosa	<b>M-1005691</b>
Soporte para alimentación de líquido	<b>M-1005692</b>
Bolsa para alimentación de líquido	<b>M-1005693</b>



# CATETERIZACIÓN

➤ iENTRENADOR DE PRÁCTICA DE CATETERISMO VESICAL MASCULINO Y FEMENINO, NUEVO Y ASEQUIBLE!



Conjunto de cateterismo BASIC

Conjunto de cateterismo BASIC,  
masculino



## Simulador de cateterismo

- + Piezas genitales magnéticas de sustitución fácil
- + Fácil de limpiar y mantener
- + Vejiga transparente para observar el procedimiento
- + Nivel de dificultad ajustable

### Efectos inmediatos del aprendizaje:

- Comprobación de la posición del catéter a través de la vejiga transparente
- Expulsión de líquido si la inserción del catéter se ha realizado correctamente
- En la versión PRO, la pared abdominal se puede retirar para una visión directa del proceso. El entrenador de cateterismo permite mostrar, practicar y evaluar este procedimiento en pacientes de ambos sexos. Los órganos genitales intercambiables reproducen las características anatómicas de manera precisa y están fabricados con materiales realistas. El prepucio y los labios genitales son suaves y se pueden mover para que el usuario pueda practicar todos los pasos necesarios (como la desinfección de la zona).

### Regulación del nivel de dificultad:

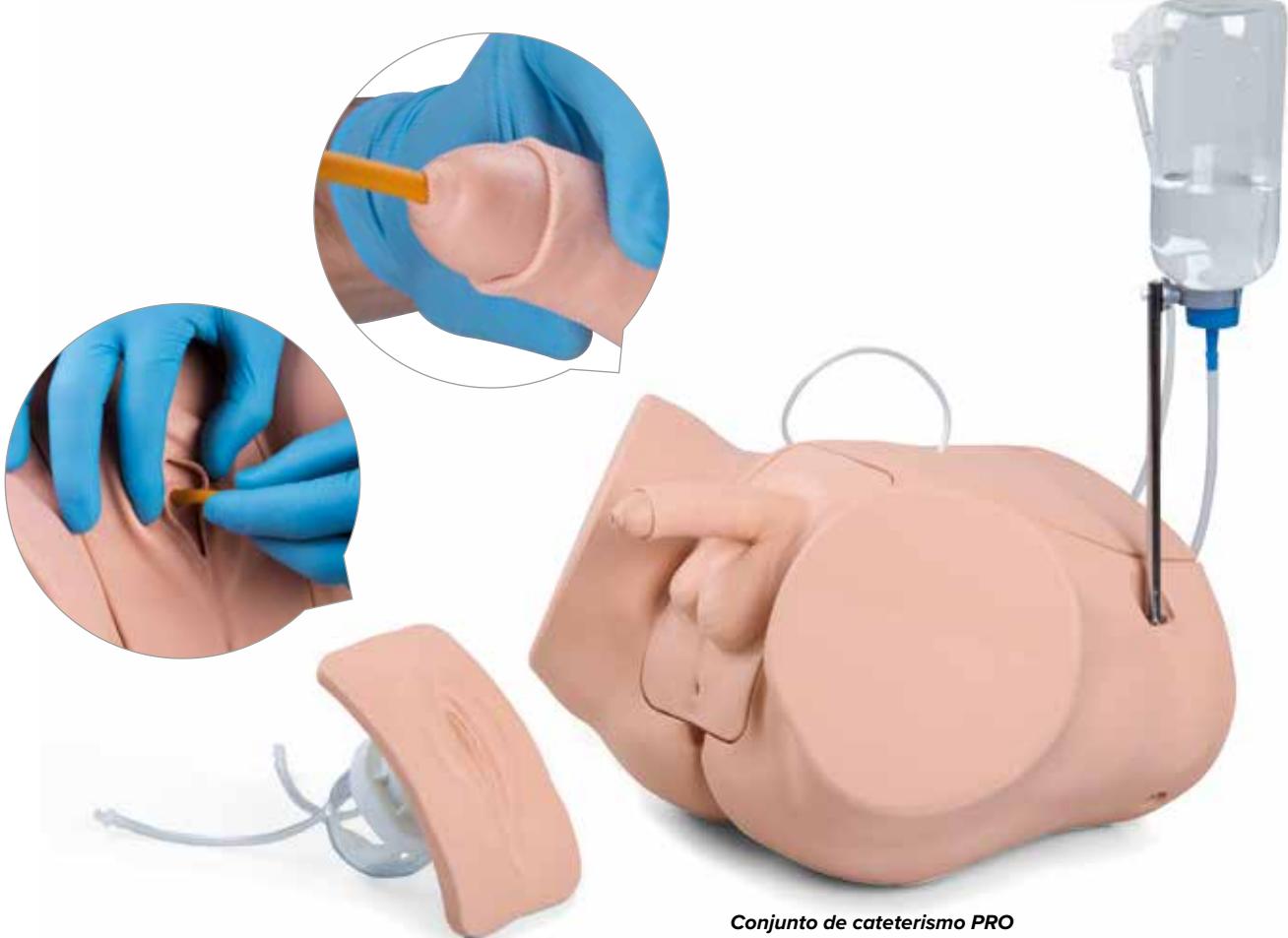
La pieza insertable masculina permite regular tres niveles de estenosis uretral. La posición más estrecha no permite la inserción del catéter, lo cual conduce a la conclusión de que se requiere un catéter suprapúbico. El simulador dispone de un catéter suprapúbico que permite la práctica de su cuidado y limpieza.

### Ventajas adicionales:

- Base antideslizante
- Fácil de limpiar, todas las piezas se pueden desmontar
- Conectores magnéticos para un montaje fácil y rápido

#### Para una práctica realista de cateterismo masculino y femenino:

- Resistencia realista para un mejor entrenamiento
- 3 niveles regulables de estrechamiento por anomalías prostáticas (estenosis uretral)
- Prepucio y labios genitales suaves y móviles
- Expulsión de líquido al insertar el catéter correctamente



*Conjunto de cateterismo PRO*

*Disponible en estas versiones:*

**3B Scientific® Conjunto de cateterismo BASIC**

- Soporte con conectores magnéticos para las piezas genitales
- Conjunto de cateterismo masculino y femenino con vejiga transparente
- Botella y conectores de sonda

**Conjunto de cateterismo BASIC**

Cateterismo BASIC, masculino  
Cateterismo BASIC, femenino



M-1020842

M-1020232

M-1020231

**3B Scientific® Conjunto de cateterismo PRO**

- Modelo realista de parte inferior del tronco
- Conjunto de cateterismo masculino y femenino con vejiga transparente
- Botella y conectores de sonda
- Maletín de transporte

**Conjunto de cateterismo PRO**

Cateterismo PRO, masculino  
Cateterismo PRO, femenino

M-1020843

M-1020230

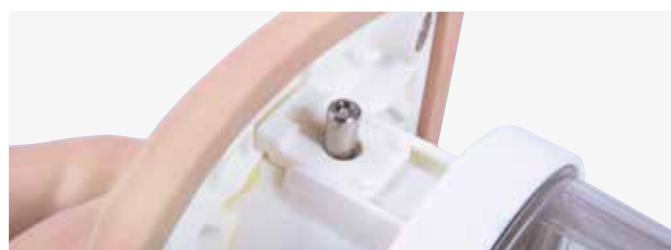
M-1020229

**Consumibles y partes de reemplazo:**

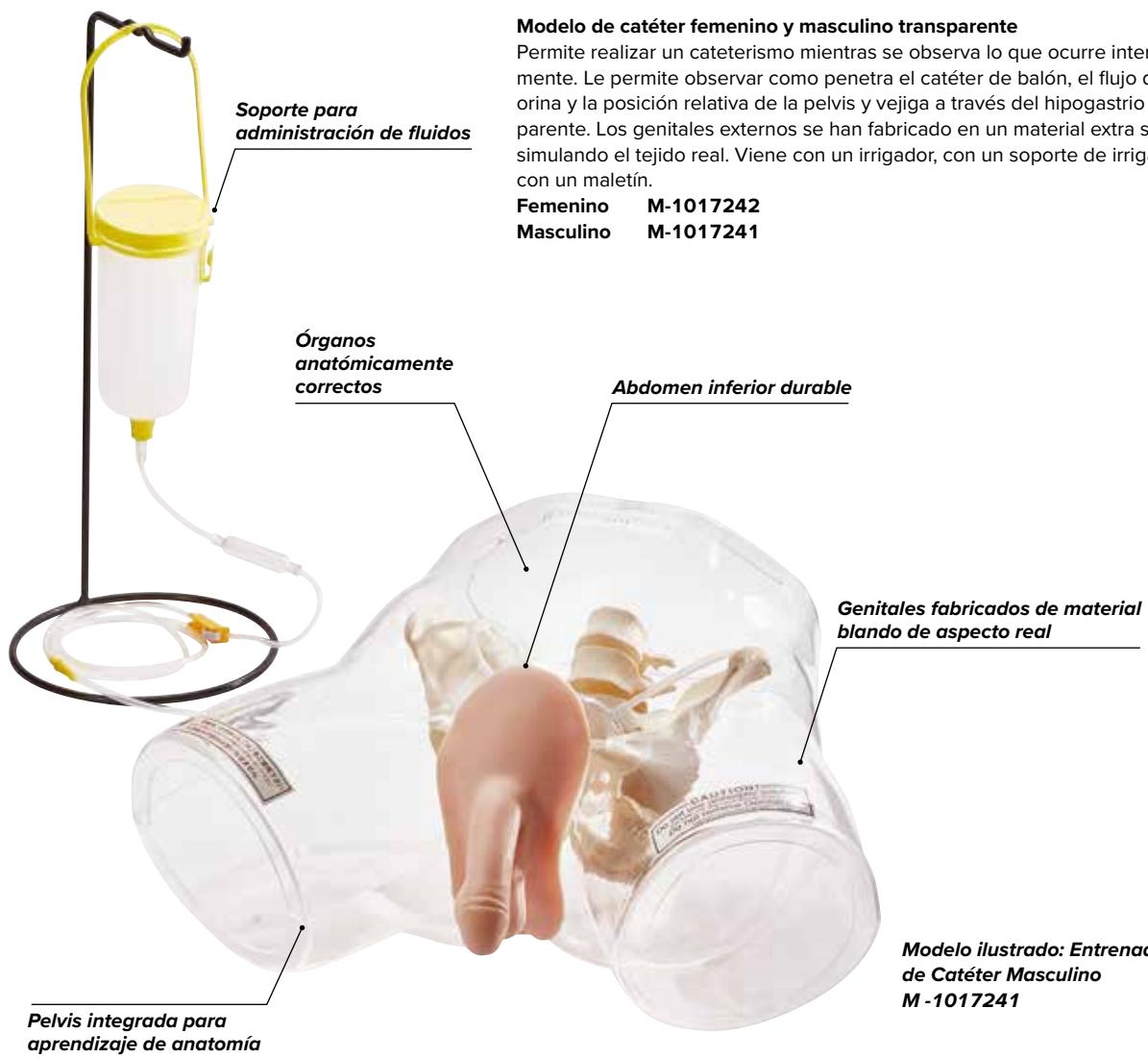
Solo pieza insertable cateterismo, masculina M-1020234  
Solo pieza insertable cateterismo, femenina M-1020233



*La versión PRO también incluye un catéter suprapúbico para la práctica de su cuidado y limpieza.*



*Los tres grados de estrechamiento uretral se pueden regular manualmente en cualquier momento.*



#### Simulador para cateterismo cardíaco

Ahora puede formar a los residentes y al personal en las técnicas necesarias para llevar a cabo un cateterismo venoso central utilizando el simulador TPN. Todas las referencias necesarias son palpables para una identificación realista de los puntos de inserción. La piel sintética puede quitarse en el hombro, quedando al descubierto la musculatura seccionada y la localización de las venas, arterias y otras referencias. Si la piel está colocada en su sitio, usted puede insertar la aguja con ayuda de una aguja introductaria. La sensación táctil es extremadamente realista.

71 x 43 x 25 cm

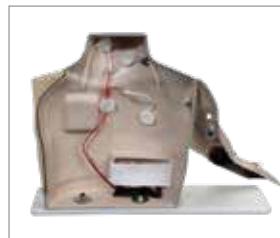
**M-1017260**



CONSULTE EN [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) LA LISTA COMPLETA DE CONSUMIBLES Y PIEZAS DE REPUESTO



# CATETERISMO VENOSO CENTRAL



## Entrenador Chester Chest™

Chester Chest™ representa el estándar de la industria desde 1986 para cuidados de la vía central. Chester Chest™ permite enseñar y practicar, la infusión, extracción, cuidados, aplicación y vendaje de múltiples vías de acceso vascular.

- Acceso con éxito confirmado por un retorno sanguíneo
- El fluido puede ser infundido y la sangre puede ser extraída de todas las vías
- Puede utilizarse en posición vertical y supina

### Chester Chest™ con brazo estándar

**M-1021821**

### Brazo estándar para Chester Chest™

**M-1021823**

### Chester Chest™ con brazo avanzado

**M-1009801**

### Brazo avanzado para Chester Chest™

**M-1005840**

## Entrenador PICC Peter

Los simuladores de acceso vascular, reconocido como la forma más eficaz de enseñanza para el personal y para evaluar la competencia.

### Validar conocimientos y entrenar las habilidades necesarias para el uso del catéter central de inserción periférica (PICC) líneas:

- Modelo presentado en posición supina, con el brazo en un ángulo de 90 grados con respecto al cuerpo.
- Barbillia móvil simula la oclusión de la vena yugular.
- Vena cefálica, casílica y basílica mediana anatómicamente correctas. Además la vena yugular, subclavia y cava superior.

**M-1017957**



## ➤ PARA ENSEÑAR AL PERSONAL DE SALUD EL CUIDADO Y EL USO DE DOS TIPOS DIFERENTES DE CATÉTERES



### Modelo de dispositivo para acceso a las venas deluxe

Este modelo le permite enseñar a sus pacientes y al personal de enfermería el cuidado y el uso de dos distintos tipos de catéteres. El modelo va dotado de conexiones de catéter situadas en la vena subclavia derecha e izquierda, que pueden limpiarse con agua, un port implantado con un colgajo de "piel" situado por encima del implante para que pueda verse. El modelo es de espuma de uretano ligera con piel y puede lavarse con jabón y agua o rociarse con desinfectantes.

53 x 38 cm; 4,5 kg

**M-1005563**

# SUTURA

➤ APLIQUE LA LESIÓN EN CUALQUIER PARTE DE ESTE ENTRENADOR Y PRACTIQUE LAS SUTURAS CIENTOS DE VECES.

## Brazo para práctica de sutura de 3B Scientific

La anatomía realista del Brazo para sutura brinda la posibilidad de practicar la realización de suturas de una manera mucho más compleja que las almohadillas de sutura habituales. Gracias a las manos y dedos con articulaciones móviles, permite practicar incluso las suturas más complejas en lugares de difícil acceso. Reproduce tanto la piel como el tejido subcutáneo para proporcionar una experiencia realista. El tamaño y la forma son personalizables para ofrecer una amplia variedad de posibilidades de práctica. Además, cada una de las heridas se puede suturar varias veces, lo cual convierte a este simulador en una opción económica y apta incluso para grupos grandes.

- Dedos articulados para practicar suturas difíciles en heridas entre los dedos
- La piel y el tejido subcutáneo aparecen diferenciados para una experiencia más realista
- El instructor puede realizar incisiones en cualquier lugar del brazo

M-1020904



## Entrenadores para práctica de sutura y grapado – Pierna

Fabricado con piel de vinilo suave sobre una estructura de espuma apta para la sutura con el objetivo de permitir una práctica realista de técnicas de sutura. Blando y plegable para facilitar la sutura, con una piel resistente a los desgarros al ajustar los puntos. La unidad se suministra con tres heridas. Un manejo cuidadoso permite realizar más de un centenar de cortes y suturar varias veces cada uno de ellos.

- La textura realista de la piel presenta arrugas, poros y huellas dactilares visibles
- Las extremidades desechables se pueden suturar cientos de veces antes de desgastarse
- El entrenador se completa con un paquete para principiantes que contiene suturas y un manual de instrucciones

M-1005683



### **Entrenador interactivo de sutura Life/form®**

El entrenador se aplica fácilmente sobre el brazo, pierna o cadera de una persona o maniquí para practicar las técnicas de sutura, además de las habilidades esenciales de comunicación e interacción con el paciente. Practique a cualquier nivel de aprendizaje, entre lo cual se incluye atar nudos, colocar grapas y aplicar puntos de sutura en heridas superficiales y profundas. Con sus propias incisiones, el instructor o estudiante puede determinar la profundidad de sutura y elegir la técnica adecuada. Las heridas se abren automáticamente al cortar. Incluye almohadilla de sutura, base de la almohadilla con cintas de fijación, portaagujas, tijeras de sutura, forceps de sutura, bisturí, bolsa de transporte flexible, nylon y manual de instrucciones.

17,8 x 7,6 x 10,2 cm

**M-1018196**



### **Kit de sutura Life/form®**

El instructor o estudiante podrá practicar incisiones y determinar la profundidad de sutura y la técnica que deberá aplicar. Permite la práctica y la demostración para atar nudos, colocar grapas, aplicar adhesivo tisular, suturar tejido profundo y subcutáneo. El modelo tiene capas correspondientes a epidermis, dermis, fascia, grasa y músculo. La piel permite aplicar y cerrar suturas superficiales. Incluye almohadilla de sutura, bandeja de soporte para la almohadilla, maletín de transporte resistente, portaagujas, tijeras de sutura, forceps de tejido, bisturí, nylon para sutura y caja para guardar los instrumentos.

15,2 x 10,2 x 3,8 cm.

**M-1017981**



### **Miembro multidérmico**

El miembro multidérmico (Multi-Skills Board) ofrece la posibilidad avanzada de practicar cortes y suturas. La almohada, recubierta de piel en un lado, así como una parte del vientre abdominal (que puede ser anastomizada) son recambiables. Esta unidad se puede utilizar para prácticas de cirugía.

**M-1005144**

### **Consumibles y partes de reemplazo:**

**Dos vientres abdominales en capas, 3 x 27 cm**

**M-1005149**

**Dos vientres abdominales en capas, 2 x 9 cm**

**M-1005146**

### **Almohada con piel en un solo lado**

**M-1005145**

### **Almohada con piel para suturas en ambos lados**

**M-1005133**



### **Almohada para practicar suturas en la piel**

Una forma altamente rentable de practicar las técnicas quirúrgicas de abrir y cerrar.

#### **Características:**

- Económica almohada reversible. Dándole la vuelta a la almohada se puede utilizar el doble de veces
- El material ha sido diseñado para proporcionarrealismo a las incisiones complejas, como p. ej., la suturación de colgajos
- Una capa subcutánea permite realizar suturas intradérmicas
- Para que el uso sea más agradable, la piel ha sido perfumada
- La base tiene apoyos de succión para evitar el deslizamientos

**M-1005134**

### **Consumibles y partes de reemplazo:**

**Almohada con piel para suturas en ambos lados M-1005133**

### **Elemento para practicar suturas**

Este es un elemento básico de entrenamiento que ofrece una posibilidad limitada para practicar los nudos.

- Los apoyos de succión de caucho garantizan las condiciones necesarias básicas para el trabajo
- Lavable, duradero y todas las piezas recambiables. Las suturas y el hilo no forman parte de la dotación del suministro.

**M-1005147**

### **Consumibles y partes de reemplazo:**

**Almohada de espuma M-1005148**

# PRESIÓN ARTERIAL



## Life/form® Brazo de presión arterial Deluxe con altavoz

Este simulador realista le permite la preselección de valores de la presión arterial sistólica y diastólica. El instructor puede indefectiblemente saber si el estudiante está realizado el procedimiento con precisión. Todos los sonidos generados se registran digitalmente.

- Las cinco fases de Korotkoff pueden ser discernidas auditivas
- Puede ser fácilmente calibrada para su uso con cualquier esfigmomanómetro. Incluye la Life/form® Brazo Réplica con Embedded orador, esfigmomanómetro, unidad de control electrónico, manual de instrucciones, y estuche rígido portátil.

No incluye un estetoscopio.

115 V M-1005622

220 V M-1005623

## Consumibles y partes de reemplazo:

Amplificador/sistema de altavoces 110 V M-1019721

Amplificador/sistema de altavoces 220 V M-1020046

Unidad de control electrónico M-1019718



## Reemplazo de manguito para presión sanguínea Life/form®

Reemplazo para su uso con los simuladores de presión sanguínea M-1005621, M-1005622 y M-1005623.

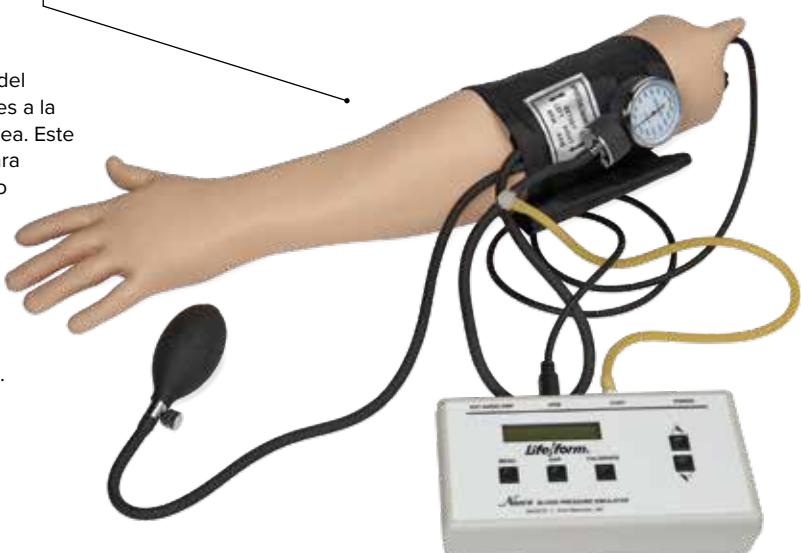
M-1020960

## Simulador de presión sanguínea Life/form®

Este simulador de presión sanguínea permite el aprendizaje del examen físico y ayuda a resolver las incertidumbres frecuentes a la hora de enseñar a los estudiantes a tomar la presión sanguínea. Este simulador de aspecto real permite predefinir valores tanto para presión sistólica como diastólica. Es un excelente instrumento para practicar la escucha y distinguir los sonidos de la presión sanguínea antes de tener una experiencia clínica real. Es posible discernir auditivamente las cinco fases de Korotkoff.

Incluye el brazo para presión sanguínea Life/form® con altavoz incorporado, tensiómetro, unidad de control electrónica, manual de instrucciones y maletín de transporte flexible.

M-1005621



### Sistema de formación en presión sanguínea con altavoces y Omni®

Los sistemas de formación en presión sanguínea incluyen un brazo izquierdo de adulto a escala real que también puede fijarse a cualquier maniquí de adulto Gaumard®. Estas versátiles herramientas de formación están desarrolladas para asistir al profesional sanitario en la enseñanza de los procesos y habilidades necesarios para realizar los procedimientos y técnicas de auscultación de la presión sanguínea.

La frecuencia del pulso, la presión sistólica y diastólica, y el intervalo de auscultación son ajustables. La presión del manguito puede visualizarse en una pantalla con alimentación eléctrica internacional 100 a 240 VCA. Maletín de transporte flexible y manual de instrucciones.  
89 x 38 x 48 cm; 3,5 kg

**M-1019813**



### Sistema de entrenamiento de medición de presión arterial con Omni®

Las mismas características que el modelo M-1019813 pero sin altavoces.  
89 x 38 x 48 cm; 2,9 kg

**M-1018870**



### Brazo de presión sanguínea Life/form®

El brazo para presión sanguínea pediátrico representa a un niño de 5 años y está programado para demostrar las cinco fases de Korotkoff. Seleccione los valores sistólicos y diastólicos, ajuste el volumen y la frecuencia del pulso, y realice una fácil calibración cuando sea necesario. Tiene pulso radial palpable. Puede utilizarse un sistema opcional de amplificador/altavoz (M-1019721 para 110 V o M-1020046 para 220 V) en vez del altavoz del brazo para la emisión de los sonidos al grupo.

Incluye tensiómetro, manguito y conjunto de calibres. Requiere seis pilas AA (incluidas).  
**M-1019791**



Nº de cat.	M-1005621	M-1005622	M-1005623	M-1018870	M-1019813
Pulso radial palpable	✓	✓	✓	✓	✓
Cinco fases de Korotkoff	✓	✓	✓	✓	✓
Presiones sistólica y diastólica	✓	✓	✓	✓	✓
Intervalo de auscultación	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia de pulso	✓	✓	✓	✓	✓
Uso con cualquier estetoscopio	✓	✓	✓	✓	✓
Uso con cualquier tensiómetro	Brazo de presión incluido	✓	✓	✓	✓
Altavoces externos con control de volumen	Sistema de altavoces opcional (M-1019721 para 110 V o M-1020046 para 220 V)	incluido	incluido	-	incluido
Unidad de control	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
Fuente de alimentación	100 V a 240 V	115 V	220V	100 V a 240 V	100 V a 240 V
Maletín de transporte	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido

# COMPETENCIAS CLÍNICAS | NIÑO



## ➤ PUEDE USARSE CON CUALQUIER ESTETOSCOPIO

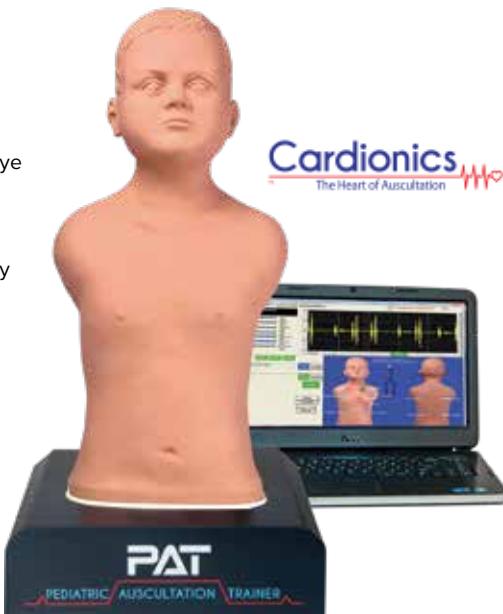
### PAT™ Entrenador de auscultación pediátrico

El entrenador PAT BASIC™ emplea la tecnología del estetoscopio SimScope™ para simular el ruido cardíaco, pulmonar e intestinal infantil a partir de una gran biblioteca de sonidos. Incluye el estetoscopio SimScope™, mediante el cual los usuarios acceden a una gran variedad de patologías para personalizar los escenarios.

Al colocar el SimScope™ sobre los puntos anatómicamente correctos de PAT BASIC™ los sonidos se reproducirán a través del estetoscopio, con lo cual los alumnos podrán emplear y mejorar sus habilidades de diagnóstico.

Incluye: Un maniquí masculino, un SimScope™, el software para el SimScope™ con la licencia correspondiente, un cable USB, 1 camiseta PAT y un manual de usuario.

**M-1020096**



A photograph of a female mannequin torso from the waist up. A stethoscope is placed on the mannequin's chest. To the left, a small electronic device with a red ECG-like waveform is connected to the mannequin's torso.

**Cardionics**  
The Heart of Auscultation

**PAT Basic™ con WiFi**  
Los sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales pueden modificarse en el ordenador portátil y transmitirse inmediatamente al PAT™ mediante conexión WiFi.

**M-1020100**

**PAT Basic™ sin WiFi**  
Los sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales pueden modificarse en el ordenador portátil y transmitirse al PAT™ mediante un cable (incluido).

**M-1020098**



CONSULTE LA PÁGINA 151 PARA MÁS ENTRENADORES DE AUSCULTACIÓN



### **Simulador pediátrico de ruidos cardíacos y respiratorios**

Este simulador de ruidos cardíacos y respiratorios, totalmente independiente, emite los ruidos cardíacos y respiratorios propios de cada punto de auscultación típicos de un niño de 4 años. Usando cualquier tipo de estetoscopio sobre los puntos habituales de auscultación pediátricos se escuchan los ruidos típicos a través de los altavoces del corazón o de los pulmones. Este simulador puede manejarse utilizando un ordenador convencional o desde un mando a distancia específico. El enchufe externo para altavoces permite la emisión de los sonidos a todo el aula. Lo puede utilizar para examinar sobre de los ruidos cardíacos o respiratorios a más de un estudiante a la vez. El hecho de emitir los ruidos de las diferentes ubicaciones de auscultación para todo el aula, permite a los estudiantes escuchar el ruido de anomalías concretas que pueden encontrar en el transcurso de una auscultación real. No es necesario programar previamente el simulador. Simplemente enchúfelo, conecte su ratón a través del puerto USB y obtenga los mejores resultados del mercado en la auscultación de ruidos respiratorios y cardíacos para sus estudiantes.

Tamaño: 48,6 x 45,7 x 22,9 cm

No requiere montaje del maniquí ni instalación de programas.

**M-1017237**



### **Simulador de auscultación para bebés**

El Entrenador de auscultación infantil Life/form® permite simular patologías cardíacas, intestinales y pulmonares mediante un mando a distancia sin cables que el instructor puede operar. El estudiante deberá palpar para identificar los puntos de auscultación; escuchará diferentes sonidos provocados por el corazón, los intestinos y los pulmones a medida que mueve el SmartScope® de un punto a otro. El instructor puede programar el mando a distancia con dos docenas de patologías e incluso modificarlas para que los estudiantes puedan comparar y realizar un diagnóstico. Incluye el Entrenador de auscultación infantil, el mando SmartScope® y un maletín rígido de transporte.

**M-1017975**

### **Simulador de ruidos cardíacos y pulmonares, edad 5 años**

Los estudiantes deben aprender cuál es el mejor lugar para escuchar el ruido cardíaco básico o dónde colocar la campana para escuchar el estrés o las sibilancias en niños de corta edad. Las características específicas de cada zona se obtienen gracias a una nueva y fascinante técnica sin cables en la cual el estudiante se sirve de los puntos de referencia anatómicos del maniquí para identificar el lugar donde escuchar cada ruido. Si lo identifica correctamente, escuchará el ruido correspondiente a través del estetoscopio y/o los altavoces externos.

**M-1020853**



## › ENTRENE SUS HABILIDADES DE PROCEDIMIENTOS DE PUNCIÓN PEDIÁTRICA LUMBAR



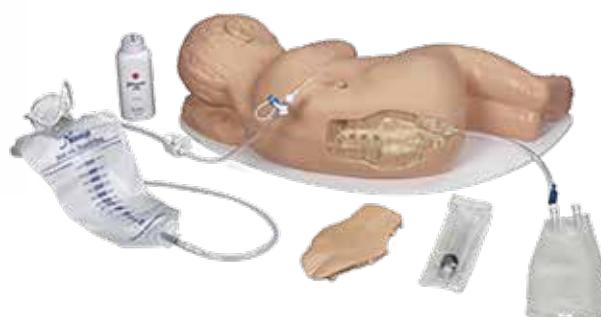
### Life/form® simulador de punción lumbar pediátrica

El Simulador de punción lumbar pediátrica Life/form® representa un bebé de 10 – 12 meses en posición de decúbito lateral izquierdo con el cuello y las rodillas flexionados, de manera similar a la posición fetal necesaria. La cresta ilíaca incorporada presenta un realismo excepcional, mientras que la columna vertebral, el canal vertebral y la almohadilla de piel ofrecen una práctica sencilla y sin complicaciones.

- Práctica de la punción lumbar en los espacios L3-L4, L4-L5, o L5-S1
- Palpación de la cresta ilíaca y la columna vertebral para identificar la ubicación correcta
- Circulación de fluido al insertar la aguja correctamente

9 kg

**M-1017244**



### Simulador de inyección caudal pediátrico Life/form®

El bloque caudal se usa ampliamente como método seguro, sencillo y eficaz de anestesia local en cirugía pediátrica. Este simulador de doble propósito representa a un niño de 12 meses en posición de decúbito lateral izquierdo con el cuello y las rodillas flexionados. Este entrenador posee todas las funciones del simulador de punción lumbar pediátrico (M-1017244, anteriormente presentado), y también incluye un coxis anatómicamente correcto con hiato sacro para una práctica más realista. Entre sus características, se incluye una cresta ilíaca integrada para un excepcional realismo, columna retráctil, canal vertebral de tacto correcto y dos placas de piel flexibles - una transparente para estudios anatómicos preliminares y una opaca para una formación práctica más avanzada. El flujo del fluido proporciona una información inmediata sobre la correcta colocación de la aguja en ambos procedimientos. Los estudiantes apreciarán la oportunidad de practicar estos dos importantes procedimientos con un solo simulador que tiene precisión anatómica y un aspecto realista.



### Nita Newborn™ Simulador de acceso venoso infantil

Modelo extraordinario de bebé de sexo femenino con una anatomía precisa desarrollado para enseñar y practicar el acceso vascular en recién nacidos y lactantes. Venas azuladas de Dermalike™ levemente distinguibles situadas bajo la piel translúcida y sustituible de la cabeza, los brazos y la pierna derecha. Las venas producen un sonido y un retroceso realista al insertar correctamente la aguja. Se muestran las venas temporal, yugular externa, auricular posterior, basilica, cefálica, safena y poplítea. Permite practicar el acceso vascular, la fijación de sondas, el cuidado de la zona y el mantenimiento de catéteres intravenosos estándar y PICC (catéter central de inserción periférica). Las aperturas nasal y oral permiten la inserción de vías nasales, nasogástricas y de alimentación para enseñar la aspiración, la fijación, la aplicación de vendajes, la limpieza y el mantenimiento.

**M-1009799**

### Ventajas:

- Enfocado en nociones clave que son específicas de los procedimientos de punción lumbar y caudal pediátrica
- Palpación de marcas anatómicas
- Posicionamiento e inserción de la aguja
- Recolección de líquido cefalorraquídeo
- Medición de presión del líquido cefalorraquídeo
- Inyecciones intratecales
- Practique dos procedimientos con un solo simulador

**M-1022141**

### **Simulador de cateterismos pediátricos masculino y femenino Life/form®**

El entrenador de cateterismo pediátrico masculino y femenino es un asequible simulador “dos en uno” que proporciona una práctica realista de un procedimiento exigente en cuando a competencias necesarias.

- Práctica de la inserción y el posicionamiento e inflar y desinflar el catéter de balón
- Resistencia y presión realistas, como en un paciente de verdad
- Circulación de la orina al colocar el catéter en la posición correcta
- Práctica de cateterismo pediátrico tanto masculino como femenino
- Realismo anatómico con genitales tanto masculinos como femeninos
- Genitales fabricados en material suave de tacto realista
- Genitales masculinos y femeninos intercambiables
- Modelo de la parte inferior del bebé
- Diseñado para su uso con catéter intermitente estándar látex o silicona calibre 8 escala francesa

Incluye: maniquí de bebé, pieza genital femenina, pieza genital masculina, 60 ml de lubricante, catéter pediátrico Foley y manual de instrucciones.

**M-1013060**

#### **Consumibles y partes de reemplazo:**

Juego de venas con sonda umbilical	<b>M-1009800</b>
Ren Cleaner, detergente	<b>M-1005776</b>



**Kit de entrenamiento de circuncisión**  
Fabricado en material suave y realista. Los entrenadores incluyen prepucio, glande, frenillo, meato y surco balanoprepucial. Práctica de separación el prepucio del glande, el corte del prepucio y las técnicas de sutura. Los entrenadores se han diseñado para la aplicación de métodos con pinza, corte dorsal y plastia prepucial.  
El entrenador también se puede emplear para mostrar a los familiares los procedimientos la práctica del cuidado tras la intervención. Puesto que existen distintos métodos de circuncisión, el entrenador de circuncisión se ha diseñado para pinza de Mogen, guillotina, abrazadera Gomco, método Plastibell, corte dorsal, fórceps guiado y plastia prepucial. El Kit de entrenamiento de circuncisión pediátrica cubre todas las necesidades para la formación en esta práctica.

**M-1017254**

### **Cabeza pediátrica Life/form®**

Una herramienta de valor incalculable para demostrar y practicar infusions e inyecciones en las venas temporal y yugular de un bebé desde el nacimiento hasta los 12 meses. Respuesta y sensaciones realistas. La piel de vinilo reacciona de manera realista al tacto y al palpar para localizar la vena. El material para los conductos de goma de las venas ha sido cuidadosamente seleccionado para lograr una simulación totalmente realista del tamaño de las venas y la respuesta a la punción y a la palpación en la práctica de la venopunción. La vena temporal de la cabeza para pediatría Life/form® es de fácil acceso para infusions IV. La práctica en la vena yugular es igualmente realista. El cuello está fabricado de espuma suave y flexible para ofrecer un tacto realista en palpación y punción. Incorpora una cabeza modelada de aspecto real, con piel y venas, bolsa de suministro de fluidos, dos palomillas de infusión, sangre artificial y maletín de transporte.

**M-1005630**

#### **Consumibles y partes de reemplazo:**

Kit de piel y venas	<b>M-1005631</b>
Sangre artificial, 1 litro	<b>M-1005611</b>
Ren Cleaner, detergente	<b>M-1005776</b>



## › ESTE ENTRENADOR DE BRAZOS ES UNA VALIOSA HERRAMIENTA PARA LA PRÁCTICA DE INYECCIONES EN PACIENTES PEDIÁTRICOS

### Brazo de entrenamiento de inyección, 1 año

Este brazo de inyección imita al de un niño de un año

#### Características:

- Estructura venosa medial
- Dos venas en dorso de la mano
- Arterias radial y braquial
- Balón prensil para simular venas colapsadas y normales
- Piel y venas fáciles de reemplazar y que aguantan múltiples inyecciones Montado sobre la base ahumada Lucite® y suministrado con una bolsa y un soporte para sangre, concentrado de sangre sintética, balón prensil y piel de repuesto para el brazo.

Bolsa de transporte y manual de instrucciones incluido.

**M-1018861**



### Brazo de entrenamiento de inyección, 5 años

El brazo y mano de inyección Mike® y Michelle® simulan los de un niño de cinco años, con una estructura venosa igual que la real. El dorso de la mano presenta dos venas para una inyección intravenosa adicional. En los lados flexor y lateral del brazo hay puntos para inyección subcutánea. Hay un punto de inyección intramuscular en el deltoides. El simulador incluye dos manos intercambiables.

#### Características:

- Inyecciones, infusión y extracción de sangre intravenosa
- Inyecciones subcutáneas en el lado flexor y lateral del antebrazo
- Inyecciones intramusculares en el área del deltoides
- Balón prensil para simular venas colapsadas o distendidas Montado sobre la base ahumada Lucite® y suministrado con una bolsa y un soporte para sangre, concentrado de sangre sintética, balón prensil y piel de repuesto para el brazo. Bolsa de transporte y manual de instrucciones incluido.

**M-1018860**



### Life/form® Brazo para i.v. infantil

Este brazo para i.v. infantil se caracteriza por su piel sintética muy delgada y sus tubos de goma con paredes delgadas y lumen pequeño apropiado. La vena cefálica y la vena basilica son accesibles, además del arco venoso dorsal de la mano.

Se suministra con dos bolsas de i.v. con pinzas, 470 ml de sangre y juego de infusión con aletas. Soporte para administración de fluidos no incluido.

20 x 13 x 13 cm

**M-1017949**



### Brazo pediátrico Life/form®

La piel de vinilo realista ofrece una sensación y una reacción como las de la piel humana, incluso se mueve al palparla para permitir encontrar la vena. Mediante espuma blanda se simula el músculo deltoides, lo cual permite al estudiante acostumbrar el tacto a la administración de inyecciones intramusculares a niños. El hueso simulado del hombro define y limita la zona de inyección. Se puede utilizar agua como fluido inyectable en la zona del hombro. Incluye un brazo Life/form® de piel blanca, bolsa de suministro de fluidos, jeringa de 3 cc, una pinta de sangre Life/form®, una guía de enseñanza y un maletín rígido de transporte.

56 x 28 x 15 cm

**M-1017973**

### Consumibles y partes de reemplazo:

Piel y Venas **M-1018148**

Sangre artificial, 1 litro **M-1005611**

Ren Cleaner, detergente **M-1005776**

### Pierna de inyección e infusión intraósea de neonato

Las piernas intraóseas Susie® y Simon® simulan las de un neonato. Tiene una tibia reemplazable por debajo de una piel exterior suave. Incluye marcas anatómicas para enseñar la infusión y el acceso intraóseos. Incluye también un par de vena/arteria femoral.

- Características anatómicas incluidas: crestas ilíacas, vértebras lumbares L2 – L5, ligamento intervertebral, espacio epidural y duramadre
- Resistencia de aguja realista, incluyendo „pops“ cuando la aguja atraviesa el ligamento intervertebral y la duramadre
- Piel autorreparable que permite 15 usos con una aguja de calibre 18 y 25 usos con una aguja de calibre 22
- Visualización en LED del punto de referencia de presión, desde presión baja hasta media o alta
- Entrenador que puede usarse para simular la técnica aséptica y la anestesia local en el sitio de punción

**M-1018460**



### Life/form® Pierna para i.v. infantil

Esta pierna para i.v. infantil se caracteriza por su piel sintética muy delgada y se suministra con tubos de goma con paredes delgadas y lumen pequeño apropiado. Las venas safenas mayor y menor son accesibles, además del arco venoso dorsal del pie. Se suministra con dos bolsas de i.v. con pinzas, 470 ml de sangre, una jeringa de 3 cc, una aguja de calibre 22, y juego de infusión con aletas. Soporte para fluidos no incluido.

**M-1017950**



### Life/form® Pierna de acceso femoral/infusión intraósea

Esta pierna de acceso femoral/infusión intraósea permite practicar las infusions intraóseas e incluye marcas anatómicas palpables, como la rótula, tibia y tuberosidad tibial; huesos y piel reemplazables, además de un sistema a presión que permite la aspiración del fluido. Para el acceso femoral, las características incluyen pulso arterial palpable, retorno realista desde el sistema venoso a presión, placa de inyección reemplazable, y una pierna articulada que permite un posicionamiento adecuado. Aguja de infusión intraósea de calibre 15 incluida.

81 x 18 x 20 cm

**M-1019792**

### Life/form® Pierna de infusión intraósea infantil sencilla

Este simulador incluye 10 huesos reemplazables, dos juegos de piel de repuesto, y un kit de administración de fluido, lo que permite visualizar el retorno e infundir el fluido en la pierna. Aguja de infusión intraósea incluida.

30 x 25 x 10 cm

**M-1017951**



FIJADO A CUALQUIER MANIQUÍ INFANTIL LIFE/FORM® CRISIS™ DE LA  
PÁGINA 42

# TÉCNICAS DE INYECCIÓN

## INYECCIÓN EPIDURAL Y ESPINAL

### 3B Scientific® Maniquí para inyección epidural y espinal P61

La inyección epidural y espinal le convencerá por su respuesta táctil extremadamente realista, lograda gracias a materiales de calidad y resistentes. Gracias a una estrecha colaboración con especialistas en anestesia en la zona medular, se han logrado condiciones de un realismo insuperable. Su composición compacta y ligera permite un uso muy flexible. Los reducidos costes de funcionamiento y su manejo intuitivo garantizan unos resultados excelentes durante mucho tiempo.



### Entrenador Epidural CompuFlo®

Las mediciones en tiempo real del Entrenador Epidural CompuFlo®, combinadas con la retroalimentación háptica extremadamente realista del Entrenador de Inyecciones Espinales y Epidurales 1017891 de 3B Scientific, ayuda a reducir el número de intentos y mejora el entrenamiento.

**M-1022442**

Más información en la página 10





#### Resumen de las funciones:

- Anestesia epidural realizable con „Loss-of-Resistance“ y técnica “Hanging-Drop”
- Anestesia espinal con resistencia realista de la duramadre aracnoides, con o sin cánula de guiado.
- Canal espinal lleno de líquido cefalorraquídeo con velocidad realista de salida de fluido gracias al ajuste de exceso de presión
- Colocación del catéter epidural en el espacio epidural
- Sistema cerrado de agua
- Limpieza sencilla

#### Sobre el simulador:

- Desarrollado y fabricado en Alemania en cooperación con especialistas en anestesia epidural.
- Manejo intuitivo, la presión del fluido es continuamente ajustable.
- Fácil de limpiar: lleno de agua (sistema cerrado) para simular el líquido cefalorraquídeo.
- Construcción robusta, todas las partes están integrados y bloqueados.
- También se puede utilizar en posición lateral, ventosas aseguran constante posicionamiento en la mesa.

Se entrega totalmente montado. Todos los materiales habituales pueden ser utilizados, incluyendo desinfectante. Incluye 1 LOR 1 kit y la piel almohadilla.

#### Bajo coste de uso:

Por su fabricación con materiales de alta calidad y gran resistencia, el modelo solo requiere la sustitución de unas pocas piezas periódicamente.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

**M-1017891**

Consumibles	Nº de cat.
LOR Set	<b>M-1017893</b>
Piel de repuesto	<b>M-1017892</b>
Bolsa de transporte (no incluido)	<b>M-1018079</b>

**Construcción robusta, antideslizante, fácil de instalar**



**Sistema de fluido ajustable de presión continuo en la parte trasera.**

#### ➤ AÑADE ESTE NUEVO INSERTO GERIÁTRICO PARA COMPLETAR EL ENTRENAMIENTO:

#### ➤ SIMULA LA DEFORMACIÓN ESPINAL TÍPICA DE UN PACIENTE MAYOR: INSERTO GERIÁTRICO OPCIONAL PARA COMPLETAR LA FORMACIÓN EN INYECCIÓN EPIDURAL Y ESPINAL

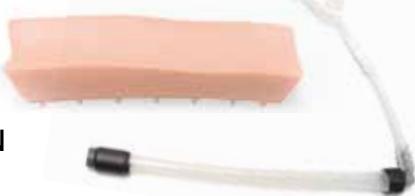
##### Inserto LOR geriátrico con 1 tubo espinal para P61

Este inserto geriátrico de intercambio rápido representa la estructura de tejidos blandos característica (resistencia menguada) y la estructura ósea deformada de un paciente mayor para posibilidades de formación avanzada.

**M-1020800**

##### Inserto LOR geriátrico Juego de 2 (no mostrado) para P61

**M-1020629**



VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MÁS INFORMACIÓN  
SOBRE NUESTRO ENTRENADOR DE INYECCIÓN

# INYECCIÓN INTRAVENOSA



## 3B Scientific® Brazo de Entrenamiento de Lujo para Inyección intravenosa P50/1

Este brazo para inyecciones, realizado con la silicona 3B SKINlike™, es único en cuanto a calidad y diseño. Permite el entrenamiento real para la capacitación del personal médico. También es muy adecuado para la instrucción en grupo, por su alta calidad, resistencia a las manchas y material suave fácil de limpiar.

Es ideal para practicar:

- Inyecciones intravenosas
- Punción correcta de venas periféricas para tomar muestras de sangre (las siguientes venas se pueden puncionar: la vena de la flexura del codo, la vena del pliegue exterior del codo, la red de venas del dorso de la mano)
- Posicionamiento de una cánula tipo "Butterfly"

Despachado con soporte, 250ml sangre artificial, 2 sistemas de recambio de tubos, botella plástica, jeringa y cartón de lujo para almacenamiento. 90 x 40 x 46 cm; 2,5 kg

**M-1021418**

Consumibles	Nº de cat.
Sistema de tubos de repuesto, 3 unidades	M-1021427
Piel de repuesto	M-1021426
Sangre artificial 250ml	M-1021251
Update kit sistema de infusión	M-1021421

## SMASH Brazo avanzado para prácticas

El órgano de formación cuenta con un diseño extremadamente resistente y está hecho dematerial de alta calidad. La piel puede ser perforado más de 200 veces con una aguja de 20 o 22 gauge. Se ha incorporado microbomba dentro del hombro para generar las frecuencias cardíacas variables y puntos fuertes impulsos para experiencia en la formación muy realista.

### Las siguientes posibilidades de formación, ofrece:

- La inyección subcutánea en la cara volar del antebrazo y el brazo lateral
- La inyección intramuscular en la parte superior del brazo
- Sutura e incisión tanto en la parte superior del brazo y el antebrazo
- La hemodiálisis en el antebrazo
- IV y ejercicios de extracción de sangre, la anastomosis AV, y la colocación de AV injertos
- La incisión y el ejercicio de sutura en inserciones de varias capas (piel, el tejido subcutáneo, el músculo, la arteria radial y la vena radial)
- Ejercicios de palo quirúrgicos y arteriales y venosos
- Vasos inconsciente, o abultados simuladas variando palpable buque

**M-1019645**



## I.V. Brazo Geriátrico

Creado a partir de un molde real, este brazo es único en el campo de medicina. Sus propiedades incluyen venas, que al moverse desaparecen a medida que se intenta cateterizar la embarcación gracias a la piel que es muy fina. Para que los estudiantes trabajan con simulacion de personas de la 3ª edad. Es un gran complemento para la enseñanza de laboratorio. Esto les permitirá seguir mejorando en su profesion. 91 x 36 x 23 cm; 10 kg

**M-1005777**



#### Brazo de entrenamiento venoso multifuncional

Este brazo derecho combina todas las características para practicar inyecciones e infusiones intravenosas, intramusculares y subcutáneas, así como ejercicios de toma de sangre:

- Inyección intravenosa en la red de finas venas del brazo y la mano: venas cefálica, basílica, antecubital, radial y ulnar. Una cubeta de presión permite aumentar o reducir la presión de las venas.
- Inyección intramuscular en la región deltoides
- Inyección subcutánea en el lado interior del antebrazo y el costado del brazo

Se suministra con sangre artificial, con distribución de bolsas de sangre, embudo, polvos de talco, la piel y venas de remplazo, la base y bolsa de transporte.

76 x 15 x 15 cm

**M-1005809**

#### Brazo de entrenamiento intravenoso I.V.

Este simulador brazo cuenta con una red venosa prominente con simulado cefálica, basílica, antecubital, radial, cubital y venas.

##### Con este simulador podra hacer:

- Simulación de técnica de infusión
- Ejercicios de recolección de sangre con sangre simulada
- La administración de medicamento por vía intravenosa en bolo
- Simulación de puño cerrado o la posición del torniquete
- Simulación del colapso de las venas

Un "pop" realista aparece cuando la aguja entra en la vena. Fabricado resellado con venas y piel exterior para varios y repetidos usos. La entrega de contenido incluye bolsa de transporte y kit de puesta a punto (simulado con concentrado de sangre, bulbo de presión, de distribución de bolsas de sangre, la piel del brazo de repuesto, embudo, y polvos de talco).

**M-1018755**

#### Entrenadores portátiles de mano y brazo tratamiento intravenoso Life/form®

El modelo portátil de brazo y mano para tratamiento intravenoso Life/form® aúna realismo, peso ligero y precio asequible en un solo entrenador. Estos entrenadores vienen en cajas de plástico que, además de facilitar el transporte, se pueden convertir en una estan-

ción de trabajo. Los entrenadores están hechos de material blando con venas realistas, visibles y palpables. El acceso a las venas se realiza por la fosa antecubital además del antebrazo, el dorso de la mano y el pulgar, lo cual permite la práctica de la venipuntura en las zonas más habituales. La piel artificial se mueve como piel real al palpar las venas; además, se nota el típico "pop" cuando la aguja penetra en la vena y se observa un retroceso totalmente realista. Estos entrenadores son ideales para enseñar las técnicas de venipuntura, entre las cuales insertar una vía intravenosa e introducir sustancias por la aguja del catéter intravenoso. Con un uso normal, es apto para practicar la punción cientos de veces. El entrenador incluye: dos bolsas para tratamiento intravenoso, paquete de sangre en polvo, dos pinzas para el tubo, jeringa 3 cc, aguja de calibre 12, equipo de infusión tipo mariposa, estuche de plástico para almacenaje.

##### Mano Intravenosa

Piel Clara **M-1017958**

Piel Oscura **M-1017959**

##### Brazo intravenoso

Piel Clara **M-1017960**

Piel Oscura **M-1017961**

##### Entrenador Intravenoso Brazo y Mano

Piel Clara **M-1013746**



**Mano para practicar i.v.**

Modelo económico y fácilmente transportable para practicar la inyección i.v. Fabricado con material duradero para usar repetidamente.

**Características:**

- Venas palpables y deslizables
- Idóneo para extracción de sangre y para perfusión de líquidos

Suministro con bandeja para transporte y sangre artificial  
35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

**M-1005754**

**Entrenador Life/form® Venatech IV**

Este entrenador intravenoso se fija fácilmente al brazo de una persona para que el estudiante practique las técnicas de venipuntura, entre las cuales la correcta ubicación en un sujeto vivo a la vez que se eliminan los riesgos de la punción en tejidos vivos. El entrenador incluye las tres venas principales que se utilizan en la flebotomía, en su posición anatómica correcta. Además de la práctica intravenosa, el entrenador favorece que los estudiantes aprendan habilidades comunicativas como explicar el procedimiento al paciente, pedir que abran y cierren el puño, etc.

**M-1017966**

**Mano para práctica de venipuntura**

El dorso de la mano es el lugar más habitual para practicar la punción. Este modelo favorece la enseñanza de los procedimientos más comunes de inserción de catéter de goteo. Incluye sangre en polvo.

**M-1017962**



## › CONSULTE EN LA SIGUIENTE TABLA LOS ENTRENADORES DE INYECCIÓN QUE MEJOR SE AJUSTEN A SUS REQUERIMIENTOS

	Venatech I.V. Entrenador	Mano para práctica de venipuntura	Entrenador de mano portátil	IV para Brazo	Mano para practicar i.v.
Nº de cat.	<b>M-1017966</b>	<b>M-1017962</b>	<b>M-1017958</b>	<b>M-1017960</b>	<b>M-1005754</b>
Sangre simulada	incluido	—	incluido	incluido	incluido
Soporte para vena	—	—	incluido	incluido	—
Palpación de vena y “pop” realista al entrar la aguja	—	—	incluido	incluido	✓
Flebotomía	incluido	—	—	—	—
Sitio IM	—	—	—	—	—
Inyección subcutánea	—	—	—	—	—
Inyección de bolo intravenoso	—	—	—	—	—
Técnica estéril	—	—	—	—	—
Técnica de infusión	—	—	—	—	—
Sitio de sutura, incisión y hemodiálisis	—	—	—	—	—
Inserto arterial, venoso y de fistula AV	—	—	—	—	—
Pera blanda para presión y simulación de puño cerrado	—	—	—	—	—
Simulación de venas colapsadas	—	—	—	—	—
Cuidado del sitio cateterizado	✓	✓	✓	✓	—
Piel y venas de repuesto	Piel M-1021707	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
Sistema de transporte	—	—	maletín de plástico	maletín de plástico	—

### Mano para inyecciones intravenosas

En la superficie del dorso de esta mano extremadamente fiel al natural se encuentran las venas del metacarpo, de los dedos y del pulgar, que son adecuadas para realizar inyecciones. Los dedos blandos y flexibles están reproducidos individualmente y con máxima fidelidad de detalle. Con este modelo los estudiantes pueden desarrollar habilidades importantes de manipulación gracias a la flexión de la muñeca de la mano. Al palpar, las venas se desplazan hasta por debajo de la piel. Suministro en maletín de transporte.

- Incluye venas metacarpiana, digitales y el pulgar sobre inyectables dorsal superficie
- Dedos suaves y flexibles están moldeados por separado
- Muñeca flexible
- Los rollos de piel cuando se palpan las venas
- Llevar a cabo cientos de inyecciones antes de reemplazar vena y pieles
- Se entrega con caja de almacenamiento

Piel Clara **M-1017963**

Piel Oscura **M-1017964**



Consumibles	Nº de cat.
Venas (oscuras)	<b>M-1005665</b>
Venas (claras)	<b>M-1005667</b>
Sangre artificial, 1 litro	<b>M-1005611</b>
Bolsa para alimentación de líquido	<b>M-1005693</b>
Soporte para alimentación de líquido	<b>M-1005692</b>
Ren Cleaner, detergente	<b>M-1005776</b>

Mano para inyecciones intravenosas	Simulador de brazo y mano tratamiento intravenoso	3B Scientific® I.V. Brazo de inyección	Simulador de brazo Intravenosa	Brazo para inyecciones de técnica	Brazo intravenoso geriátrico	SMASH Brazo avanzado para prácticas
<b>M-1017963</b>	<b>M-1013746</b>	<b>M-1021418</b>	<b>M-1018755</b>	<b>M-1005809</b>	<b>M-1005777</b>	<b>M-1019645</b>
incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido	incluido
-	incluido	incluido	incluido	incluido	-	✓
incluido	incluido	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	en área del deltoides	-	✓
-	-	-	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	✓	-	-	✓	-
-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	✓	✓	-	-
-	-	-	✓	-	-	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Piel M-1005667 Venas M-1005665	bajo demanda	Piel M-1021426 Venas M-1021427	bajo demanda	Piel M-1013384 Venas M-1013385	Piel M-1020949 Venas M-1021257	Piel M-1012333 Venas M-1020609
caja de almacenamiento	maletín de plástico	caja de almacenamiento	incluido	incluido	-	incluido

# INYECCIÓN INTRAMUSCULAR

➤ LOS VOLUNTARIOS IDEALES PARA LA PRÁCTICA DE LA INYECCIÓN INTRAMUSCULAR!

## 3B Scientific® Simuladores de inyección intramuscular

Estos simuladores de alta calidad son la forma ideal para enseñar las técnicas de inyección I.M. Mediante una correa se puede colocar en la parte superior de la pierna, brazo derecho o nalgas, y así localizar todos los sitios de inyección intramuscular. Funciona con pilas AA.

- Tanto los comentarios de audio y visual
- El uso para la formación y la evaluación de la actuación
- Incluye todos los puntos importantes de referencia anatómicos palpables
- Funda de silicona extremadamente durable, puede intercambiarse rápidamente
- Robusta y fácil de limpiar



Superior del brazo  
M-1009840



Nalga  
M-1000514

➤ LA INYECCIÓN INTRAMUSCULAR SE PUEDE PRACTICAR DE MANERA REALISTA SIN NECESIDAD DE DISPONER DE UN PACIENTE REAL: ¡CON RESPUESTA ACÚSTICA Y VISUAL!



Pierna  
M-1000511

## > PRACTIQUE ECONÓMICAMENTE LAS INYECCIONES INTRAMUSCULARES

### Simulador para la inyección intramuscular

Permite que los estudiantes practiquen las inyecciones intramusculares de manera económica y repitan el procedimiento una y otra vez. Este práctico y compacto entrenador de I.M. es la solución perfecta para formación en inyecciones clínicas en aulas muy numerosas. Suministrado con tres placas cutáneas que pueden punzarse muchas veces.

- Práctica de inyección muscular con fluido a una profundidad de hasta 50 mm
- Placas cutáneas de cambio rápido que pueden punzarse muchas veces
- Fácil de limpiar y secar

**M-1010008**



LATEX



### Simulador de inyección intradérmica Life/form®

- ¡Practicar inyecciones intradérmicas de forma segura y cómoda!
- La piel de vinilo Life/form® asegura una experiencia de entrenamiento realista
- Cuenta con ocho sitios para la práctica de inyecciones intracutáneas
- Elenco natural desde la muñeca hasta justo por debajo del codo
- La piel tiene sensación derealismo y la apariencia

Incluye sección del brazo con ocho puntos de inyección, sellador, la jeringa, la enseñanza guía, y la caja de almacenamiento. 33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

**M-1005628**

Consumibles	Nº de cat.
Material obturador	M-1013686
Ren Cleaner, detergente	M-1005776

### Life/form® Simulador para inyecciones intramusculares

Este simulador ofrece el aprendizaje visual y táctil para tres tipos de inyecciones intramusculares.

- Identificación de los sitios de inyección adecuadas y visualización de las estructuras subyacentes
- Práctica de dorsoglutea, glúteo, y vasto lateralis inyecciones Viene completo con una guía de enseñanza, el suministro de jeringas y maletín de transporte.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

**M-1005586**

#### Consumibles

Nº de cat.

Músculo de repuesto

**M-1019801**

Ren Cleaner, detergente

**M-1005776**





#### Dos en uno: modelo de inyección en nalga

Este modelo único de nalgas humanas presenta una función dos en uno especial con respuesta audiovisual:

1. Estudio de la anatomía en el lado derecho (huesos, cresta ilíaca, trocánter mayor, glúteo medio, nervios y venas) a través de la estructura externa transparente.
2. Transferencia del conocimiento de la posición de los nervios, venas, etc. al lado izquierdo para identificar el punto correcto de aplicación y practicar la administración de inyecciones IM con líquido (agua). Las inyecciones correctas obtienen una confirmación mediante un piloto verde, las incorrectas activan el piloto rojo y un timbre de aviso.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

**M-1005394**



Cuando el método Shibusanbu se ha realizado correctamente, se ilumina un piloto indicador



Piel de material especial que no muestra marcas de agujas

### › POR FAVOR COMPRUEBE QUE ENTRENADOR DE INYECCIÓN SE AJUSTA MEJOR A SUS NECESIDADES

	Simulador de inyecciones intramusculares – brazo	Simulador de inyección intramuscular – muslo	Simulador de inyección para los glúteos	Simulador de inyecciones intramusculares	Modelo de nalga para inyección i.m.	Simulador de inyección intramuscular	Simulador de inyección intradérmica
Nº de cat.	M-1009840	M-1000511	M-1000514	M-1010008	M-1005394	M-1005586	M-1005628
Parte del cuerpo	brazo derecho	muslo	glúteo	extracto muscular con piel	pelvis con nalgas	torso inferior	antebrazo
Marcas anatómicas palpables	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Tipo de inyección	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intradérmica
Lugares de la inyección	según indique el instructor	según indique el instructor	según indique el instructor	toda la superficie	según indique el instructor	según indique el instructor	ochos
Inyección adecuada	respuesta audiovisual	respuesta audiovisual	respuesta audiovisual	-	aparece un piloto verde	-	se forma una roncha en la piel
Información adicional	hay modos de ensayo y formación disponibles	hay modos de ensayo y formación disponibles	hay modos de ensayo y formación disponibles	absorberá el fluido	piel de un material especial que no muestra marcas de agujas	la estructura ósea simulada está integrada en el torso	kit de líquido de reparación para piel incluido (M-1013686)

# VENIPUNTURA



## Brazo de entrenamiento para punción venosa e inyecciones para avanzados

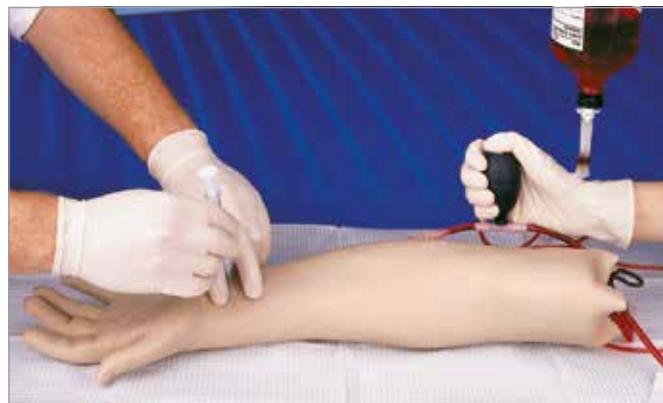
Este simulador proporciona todos los accesos venosos para la IV terapia y flebotomía, además de la práctica de inyecciones intramuscular e intradérmica. Un sistema vascular que permite la práctica venopunción, incluyendo IVs y la aguja catéteres IV.

- Textura de la piel realista con las arrugas, poros, y las huellas dactilares visibles
- Suave y flexible para facilitar la costura, las suturas no se retirarán cuando se aprieta
- Se suministra con tres "heridas" que pueden ser suturadas en repetidas ocasiones

Se puede realizar cientos de inyecciones y más de un cien cortes, antes de necesitar reemplazo. Se entrega con sangre artificial, una jeringa de 3 cc, 12 cc jeringa, aguja, dos las bolsas de líquido, manual de instrucciones y maletín de transporte.

Piel Clara M-1005678

Piel Oscura M-1005679



## Brazo para la punción de arterias

Este medio de prácticas de fácil uso es ideal para extraer muestras de sangre y para practicar y demostrar el análisis de gas de sangre. Los puntos para la punción se pueden buscar palpando el pulso de la arteria radial y la arteria braquial. Gracias a la presión realista de las arterias se sucede un reflujo fiel al natural de la sangre a la jeringa. De esta manera se confirma también la introducción correcta de la aguja en la arteria. Viene con 2 jeringas y tubito, sangre arterial artificial, 2 secciones de arteria de recambio y maletín de transporte.

71 x 13 x 33 cm

M-1005598



## Entrenador avanzado de venipuntura de cuatro venas y de dos venas

Los pacientes no tienen un solo tamaño de venas, por lo que no tiene mucho sentido practicar con un modelo de talla única para las inyecciones intravenosas. Estos modelos se han diseñado específicamente para dificultar el acceso a la vena de manera que el estudiante mejore su técnica y adquiera confianza. Fabricado con Dermalike™, un material exento de látex que ofrece un 50% menos de resistencia a la aguja en el acceso venoso y una resistencia al desgarro mejorada para permitir un mayor número de punciones.

### Opción de dos venas

Dos venas azules apenas discernibles de diferentes diámetros interiores, situado a la misma profundidad en una, suave semi-transparente similar a tejido material.

Piel Clara M-1017969

Piel Oscura M-1017970

### Opción de cuatro venas

Cuatro venas azules apenas discernibles en tres tamaños diferentes – con una cuarta vena más profundamente colocada.

Piel Clara M-1017971

Piel Oscura M-1017972

## Entrenador avanzado de venipuntura de cuatro venas

Además del "pop" que se siente en los modelos regulares como la aguja entra en la vena, la versión avanzada ofrece un "flash-back" muy realista de sangre simulada, lo que confirma la colocación correcta de la aguja. El modelo permite la inyección de fluidos y extracción de sangre simulada. Con cuatro venas azules apenas discernibles en 3 tamaños diferentes – con la cuarta vena profundamente colocada en un material semi-transparente, similar a un tejido.

Piel Clara M-1017967

Piel Oscura M-1017968



# INYECCIÓN GUIADA POR IMÁGENES



➤ MEJORE LOS RESULTADOS DE LAS INTERVENCIONES EN LA COLUMNA VERTEBRAL CON LA CAPACITACIÓN EN INYECCIÓN GUIADA POR IMÁGENES ESTANDARIZADAS!

## Formación en inyección guiada por imágenes

Desarrollado en cooperación con el Dr. Markus Schneider, Bamberg

Los Entrenadores de inyección vertebral guiada por imágenes permiten al instructor y a los participantes del curso adquirir conocimientos en tres dimensiones de los procedimientos necesarios para realizar intervenciones satisfactorias en la columna vertebral. Con este producto aprenderá a correlacionar las imágenes generadas con la anatomía involucrada en los procedimientos intervencionistas para el tratamiento del dolor, a identificar el tejido diana y las estructuras vulnerables por medio de la obtención de imágenes y el reconocimiento anatómico, y a aplicar las prácticas óptimas que garanticen la seguridad del paciente durante las intervenciones quirúrgicas en la columna vertebral.

- Radiopacidad cercana a la realidad para obtener imágenes radiológicas realistas
- Héptica de inyección realista con material autorreparable
- Estructura ósea anatómicamente precisa
- Puntos de referencia identificables visualmente

**Los entrenadores son especialmente adecuados para el uso en cursos sobre obtención de imágenes gracias a estas características técnicas:**

- El material auto-obturador se puede utilizar de forma repetida en las prácticas de inyección
- Totalmente portátil con una caja de transporte segura
- Construcción durable fácil de limpiar

### Suministrado con:

- 1 Entrenador de inyección vertebral guiada por imágenes
- 1 caja de transporte segura
- 1 cubierta protectora
- 1 botella de lubricante, 20ml
- 1 polvos de talco

### 3 SOLUCIONES A LOS CADÁVERES EN CURSOS DE OBTENCIÓN DE IMÁGENES Y LABORATORIOS DE CAPACITACIÓN BIOLÓGICA

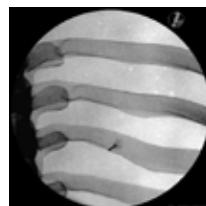
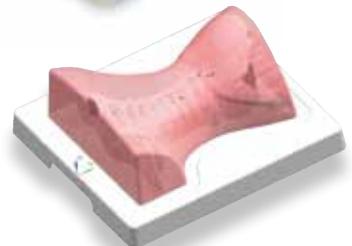
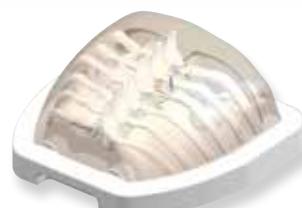
Columna lumbar P65



Columna torácica P66



Columna cervical P67



**Entrenador de  
inyección guiada  
por imágenes para**

**Columna lumbar**

**Columna torácica**

**Columna cervical**

**Nº de cat.**

**M-1021898 / P65**

**M-1021899 / P66**

**M-1021900 / P67**

**Anatomía  
esquelética para  
obtención de  
imágenes y  
palpación**

- Sacro, S1 – S3 (con canal de hiato sacro)
- Íleo, bilateral sin hueso isquiático y articulación de cadera
- Vértebras T12 – L5
- Coxis

- Vértebras T3 – T8
- Costillas 3 – 8

- Hueso occipital (protuberancia craneal a occipital externa)
- Vértebras C1 – T2
- Costillas 1 y 2

**Procedimientos  
intervencionistas  
de columna**

- Inyecciones epidurales transforaminales de esteroides (IETE)
- Inyección epidural intralaminar
- Bloques facetarios
- Bloques de rama medial (BRM/RF)
- Bloque S1
- Inyección en articulación sacroiliaca (inyección en SI)
- Acceso intradiscal

- Inyección epidural interlaminar de esteroides
- Inyección torácica transforaminal
- Articulación de zigapofisis torácica
- Inyección intraarticular
- Articulación de zigapofisis torácica
- Inyección en nervio (rama medial)
- Bloque nervioso intercostal (BNIC)

- Infiltración del nervio occipital mayor (NOM)
- Inyecciones epidurales transforaminales de esteroides (IETE)
- Inyección epidural intralaminar

Referencias: Instrumentarium Imaging ZIEHM VISTA • Max KVP: 110KV, Filtración total 4,0 mm AL • Punto focal: 0,5/1,5



**Alternativa económica a los cadáveres en cursos de obtención de imágenes y laboratorios de capacitación biológica**

Material auto-obturador que permite el uso repetido de los entrenadores en varios cursos.  
Vea una demostración de vídeo en línea del material en [3bscientific.com](http://3bscientific.com).

► Escanee el código para ver el material autorreparable

# ULTRASONIDO



+

## 3B Scientific® SONOtrain™ Entrenador de Ultrasonido

- + Uso fácil
- + Asequible
- + Ecogenicidad realista
- + Auto-obturador para uso repetido

## ➤ JUEGO DE FORMACIÓN EN ULTRASONIDO PARA LABORATORIOS DE CAPACITACIÓN MÉDICA

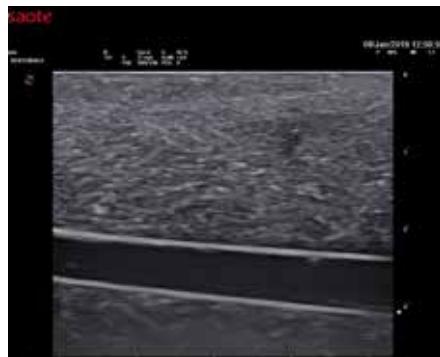
### 3B Scientific® SONOtrain™ Entrenador de Ultrasonido

El material del entrenador SONOtrain™ simula el tacto del tejido blando real para realizar palpaciones e inyecciones, además de mostrar una textura realista y ecogenicidad en las imágenes por ultrasonidos.

El entrenador SONOtrain™ es una excelente herramienta de enseñanza para formación básica y para mejorar la destreza y la coordinación ojos-mano.

- Cada unidad individual es completamente independiente y está lista para usar
- Las unidades se pueden apilar para ahorrar espacio
- Los bloques de sustitución y todos los accesorios están disponibles por separado
- La serie 3B Scientific® SONOtrain™ ha sido diseñada y desarrollada en Alemania





*Copyright Dr. Mario Sica*

#### A. 3B Scientific® SONOtrain™ Modelo de venas

Bloque de ultrasonidos con tres vasos sanguíneos de 4, 8 y 15 mm de diámetro con flujo de fluido ajustable. Posibilidad de punciones e inyecciones, además de canales de inyección auto-obturadores.

**M-1019637**

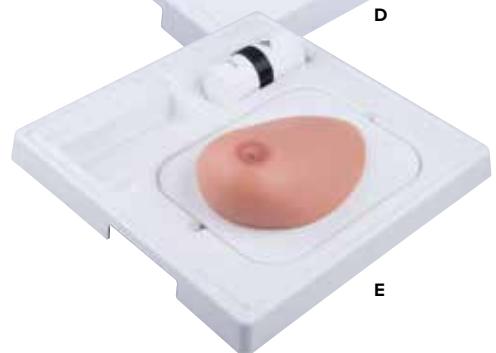
**Bloque de reemplazo de venas M-1019652**

#### B. 3B Scientific® SONOtrain™ Modelo de cuerpo extraño

Bloque de ultrasonidos con 6 cuerpos extraños distintos: Las tabletas, pedazo de vidrio, clavo, proyectil, escamas sueltas y virutas de madera se detectan y reconocen claramente.

**M-1019636**

**Bloque de reemplazo de cuerpos extraños M-1019651**



#### C. 3B Scientific® SONOtrain™ Modelo de vesícula biliar

Este bloque de ultrasonidos con tres vesículas biliares, cada una con distintas patologías: Cálculos biliares (diámetro: 8 y 10 mm), pared de vesícula biliar engrosada y depósito de lodos biliares. Los cálculos biliares y el depósito de lodos biliares se mueven a medida que se cambia la posición del bloque, como ocurre en un paciente real.

**M-1019638**

**Bloque de reemplazo de vesícula biliar M-1019653**

#### D. 3B Scientific® SONOtrain™ Modelo de mama con quistes

Reproducción realista de una mama fabricada de material ultrasónico con dos quistes para punciones y aspiraciones realistas.

**M-1019634**

**Bloque de reemplazo de mama con quistes M-1019649**

#### E. 3B Scientific® SONOtrain™ Modelo de mama con tumores

Reproducción realista de una mama fabricada de material ultrasónico con tres tumores para punciones y aspiraciones realistas.

**M-1019635**

**Bloque de reemplazo de tumores de mama M-1019650**

# LAPAROSCOPIA

➤ Lap-X VR, idóneo para capacitación obligatoria en habilidades laparoscópicas



- + Evaluación automática por software
- + Contenido de E-learning con preguntas de examen
- + Vídeos de ejercicios con comentarios
- + Registro en línea o local para el instructor

## LAP-X VR

LAP-X VR es un innovador simulador de realidad virtual para formación asequible en habilidades motoras para distintas especialidades quirúrgicas. Proporciona un paquete validado de distintos currículos de dificultad creciente para obtener niveles de capacitación profesional en todas las especialidades quirúrgicas, incluyendo ginecología, urología, cirugía pediátrica, cirugía general y cirugía gastrointestinal. LAP-X VR ofrece un excelente asistente de formación para estandarizar, estructurar y complementar la capacitación práctica en programas de cirugía de médicos residentes. Con la posibilidad de medición métrica y grabación del rendimiento, además de evaluación remota en línea, LAP-X VR ofrece una solución de formación idónea para ayudar a los profesores de cirugía a ahorrar tiempo, esfuerzos y dinero, a la par que consiguen los mejores resultados.

### Ventajas del simulador:

- Sistema de realidad virtual asequible y fácil de configurar
- Respuesta instantánea con mediciones
- Posibilidad de usar instrumentos reales
- Capacidad para añadir y modificar módulos existentes y ejercicios
- Herramienta de administración para supervisar el progreso de formación de los estudiantes

M-1022165

### Ejemplos de módulos:



Apendectomía



Cauterización de vasos



Complicación renal



Nefrectomía completa



Visualización y exploración anatómica



Colecistectomía



## ➤ iLAP-X HÍBRIDO COMBINA LA FUNCIONALIDAD DE UN ENTRENADOR DE REALIDAD VIRTUAL Y UN ENTRENADOR BOX!

### Lap-X Híbrido

Lap-X Híbrido es un simulador laparoscópico único que combina la funcionalidad de un entrenador de realidad virtual y un entrenador Box (caja). Proporciona una herramienta innovadora y de gran alcance para todas las cirugías mínimamente invasivas.

Los usuarios pueden practicar con el modo de realidad virtual en diferentes módulos básico, principiante, intermedio y avanzado, así como con módulos de entrenamiento de procedimiento, como la apendicitomía, colecistectomía, nefrectomía y muchos otros.

El aprendiz puede cambiar de realidad virtual a modo de entrenador en cualquier momento. Como modo de entrenador, el Lap-X tiene la posibilidad de medición métrica y grabación de ejecución. El instructor tiene la capacidad de pre-registrar los ejercicios. El aprendiz puede también grabar su propio rendimiento y enviarlo al instructor para evaluación en línea.

#### **Beneficios del entrenamiento:**

- Uso de más de 40 ejercicios diferentes divididos en 6 módulos con dificultad creciente
- Supervisión del progreso de los aprendices a través de la evaluación en línea
- Función híbrida: la combinación de realidad virtual y entrenamiento para mejores resultados
- Reciba información instantánea con valores como la duración, la longitud de la trayectoria o informe de ejecución

#### **Beneficios:**

- Capacidad para utilizar el simulador como entrenador de realidad virtual y como entrenador Box (caja)
- Módulos (6 planes de estudio para ejercicios de realidad virtual, 1 plan de estudio para el entrenador box)
- Ejercicios dentro de los módulos
- Respuesta instantánea y evaluación de diferentes parámetros
- Posibilidad de enviar grabaciones de video y marcadores a instructores a través del internet
- Posibilidad de revisar, aprobar y hacer comentarios sobre el video del aprendiz a través de página web proporcionada

**M-1020117**



### Lap-X Box

*La Lap-X Box es la versión básica (un entrenador de caja tradicional) de la serie de simuladores Lap-X e incluye todo el equipo necesario para realizar la siguiente formación:*

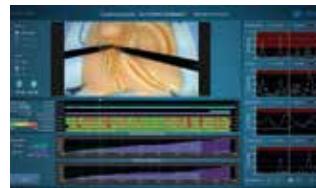
- Movimiento bimanual de objetos de un instrumento a otro
- Realización de tareas con distintos ángulos de cámara a través de diferentes puntos de inserción endoscópicos
- Exploración con estetoscopio de 0°, 30° o 60°
- Maestría en efecto de inversión de movimientos
- Realización de tareas con una mano mientras se sostiene el instrumento firmemente en la otra mano

El equipo se proporciona completo con el paquete de software de grabación necesario para capacitar en distintas habilidades. Incluye una herramienta de administración para supervisar el progreso de formación. Los instructores pueden crear distintos ejercicios y el rendimiento de los estudiantes puede grabarse en vídeo y evaluarse con los siguientes parámetros: tiempo, longitud de trayectoria izquierda, longitud de trayectoria derecha.

**M-1020116**



Funda de transporte para Lap-X Hybrid  
**M-1020117**



Análisis de línea de tiempo



Resumen de mano izquierda y derecha

## Laparo Analytic

**Entrenador de capacitación quirúrgica laparoscópica con análisis de formación completo**

Laparo Analytic es un entrenador laparoscópico original con un informe automático de análisis y progreso de la formación, además de técnicas de cirugía laparoscópica.

La capacitación de cada estudiante se guarda en vídeo para su posterior evaluación y los resultados de rendimiento se usan para crear informes de curva de aprendizaje individuales.

**Unos sensores de alta precisión analizan los siguientes parámetros tanto para la mano izquierda como derecha:**

Visibilidad de instrumentos, Calidad de inserción instrumental, Longitud de trayectoria, Velocidad, Aceleración, Temblor de la mano, Número de fijaciones, Velocidad de fijaciones, Tiempo de formación y Simetría de formación.

**El simulador de capacitación quirúrgica laparoscópica se ha desarrollado para la formación multiusuario en Centros de Simulación Médica y ofrece las siguientes características técnicas:**

- Red multiusuario para capacitación de grupos
- Análisis de habilidades y desarrollo con informe de curva de aprendizaje
- 8 posiciones de trócares que permiten una inserción adecuada del instrumento
- Cuentas de estudiantes ilimitadas y una sesión del instructor
- Interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil
- Cámara 30° Full HD ajustable con luz LED
- Ajuste eléctrico de altura
- Material de alta calidad que debilita la iluminación externa e imita unas condiciones quirúrgicas realistas
- Fácil colocación de los módulos de formación con conexiones magnéticas

**La cuenta de instructor ofrece ventajas adicionales:**

- Acceso de administrador a todas las cuentas de usuario
- Visibilidad de la red multiusuario para un mejor control del progreso de los estudiantes
- Opción para crear escenarios de formación individuales con parámetros de análisis independientes
- Posibilidad de transmisión en directo desde la cámara; por ejemplo, desde el dispositivo del instructor al dispositivo de los estudiantes
- Supervisión de hasta 20 estaciones de estudiante (pantallas) al mismo tiempo

**M-1021836**



¡Escanee el código para obtener más información sobre Laparo Analytic, un entrenador laparoscópico único en su clase que es perfecto para un entrenamiento en grupo!



Cámara incorporada y luz LED



10 posiciones de inserción

## Laparo Advance

*Las tres versiones de Laparo Advance tienen las siguientes características:*

- Instalación fácil y rápida
- Construcción portátil estable
- 10 posiciones de trócares diseñadas con precisión
- 6 módulos de formación incluidos
- El software permite grabación de vídeo, seguimiento temporal y ajuste de la imagen
- Cámara ajustable con funciones de bloqueo de posición

## Laparo Advance Training Station

Estación de formación independiente con pantalla táctil integrada y soporte plegable con ajuste de altura y superficie. Ruedas con frenos que permiten que el instructor traslade el entrenador; la superficie tiene ranuras para sostener los instrumentos. Se proporciona con un ordenador con pantalla táctil totalmente integrado, entrenador de caja, juego de 6 módulos y 4 instrumentos laparoscópicos.

**M-1021835**



**Laparo Advance Training Station**  
**M-1021835**

## Laparo Advance Simple Set

Entrenador laparoscópico con cámara incorporada y luz LED que puede conectarse a cualquier ordenador. Se proporciona con un entrenador de caja, juego de 6 módulos y 4 instrumentos laparoscópicos.

**M-1021834**



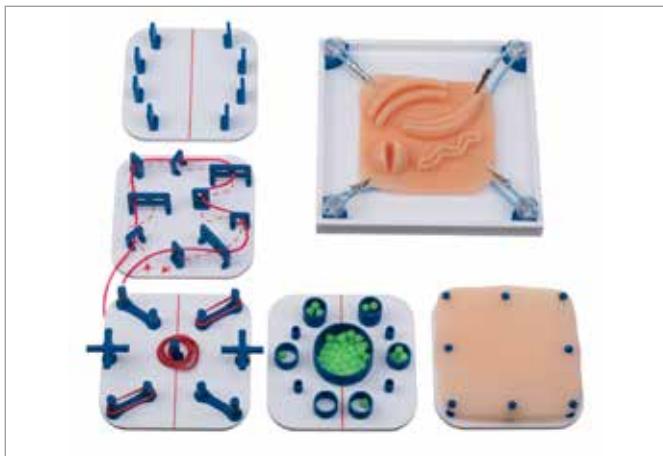
## Laparo Advance Modules

Entrenador laparoscópico con cámara incorporada y luz LED que puede conectarse a cualquier ordenador. Se proporciona con un entrenador de caja y un juego de 6 módulos.

**M-1021833**



► Escanee el código para ver las ventajas de la serie Laparo Advance!



Juego de 6 módulos de formación



Juego de 4 instrumentos laparoscópicos

## › CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL ENTRENADOR LAPAROSCÓPICO QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	Laparo Advance Modules	Laparo Advance Simple Set	Laparo Advance Training Station	Laparo Analytic
Nº de cat.	M-1021833	M-1021834	M-1021835	M-1021836
<b>Hardware</b>				
Ordenador con pantalla táctil grande	no, pero puede conectarse a cualquiera	no, pero puede conectarse a cualquiera	✓	✓
Cámara Full HD incorporada y luz LED	✓	✓	✓	✓
Número de trócares	-	-	-	2
Posiciones de trócares	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 10 mm
Estación con ajuste de altura	-	-	manual	eléctrico
Ruedas estables para un fácil transporte	-	-	✓	✓
Módulos de formación incluidos	Sutura, Corte y Sutura, Soporte Universal, Bandas de Goma, Hilado	Sutura, Corte y Sutura, Soporte Universal, Bandas de Goma, Hilado, Bolas	Sutura, Corte y Sutura, Soporte Universal, Bandas de Goma, Hilado, Bolas	Sutura, Corte y Sutura, Soporte Universal, Bandas de Goma, Hilado, Bolas, Aguja/Hilado doble
Instrumentos incluidos	-	Pinza, Disector, Tijeras, Soporte para aguja	Pinza, Disector, Tijeras, Soporte para aguja	Pinza, Disector, Tijeras, Soporte para aguja
<b>Software</b>				
Software con código de licencia disponible en varios idiomas	✓	✓	✓	✓
Informe automático de análisis y progreso de formación	-	-	-	✓
Formación multiusuario con hasta 20 estaciones conectadas	-	-	-	✓
Análisis y streaming de vídeo	-	-	-	✓
Creación de escenarios propios y adición de comentarios	-	-	-	✓
Inicio de sesión del instructor y el estudiante	-	-	-	✓
Informes de curva de aprendizaje individuales	-	-	-	✓
Resultados exportables a Excel	-	-	-	✓

## ➤ iTECNOLOGÍA FIABLE CONTENIDA EN UNA CONSTRUCCIÓN DURABLE!

### Caja de Pelvis Serie T5 para capacitación laparoscópica

Esta caja de pelvis de gran tamaño es el sistema más versátil para el desarrollo de habilidades básicas y la formación en procedimientos avanzados. Con un tamaño similar a un torso y con 14 puertos que incorporan arandelas diseñadas para sostener un instrumento o un trócar. La Serie T5 es un sistema portátil completo que no requiere una torre de video y que es fácil de configurar.

#### **Formación en habilidades:**

- Sutura laparoscópica
- Procedimientos laparoscópicos básicos y avanzados
- Práctica de habilidades FLS®
- Exploración con cámara laparoscópica (ECL)
- Formación práctica en habilidades
- Habilidades psicomotoras
- Coordinación mano-ojo y percepción de profundidad

Incluye caja de pelvis grande con 14 puertos laparoscópicos equipados con arandelas intercambiables de 5 y 10 mm, además de iluminación interna. El SimScope™ simula un laparoscopio real y puede insertarse en cualquiera de los 14 puertos laparoscópicos. Aleja/acerca y gira, además de tener un mango realista, y está disponible para 0° y 30°.

#### **Disponible en dos configuraciones:**

##### **Caja de Pelvis Grande T5 con Monitor Extraíble**

Diseñada para retirar el monitor del entrenador e instalarlo en el soporte incluido, dando al usuario la capacidad de girar y revestir la caja para una experiencia de formación más realista.

**M-1020092**

##### **Caja de Pelvis Grande T5 con monitor abatible instalado**

**M-1020091**



iVISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA VER  
UNA LISTA COMPLETA DE OPCIONES  
DISPONIBLES PARA ENRIQUECER SU  
FORMACIÓN EN LAPAROSCOPIA!



### T3 PLUS: Caja de formación portátil de capacitación laparoscópica

El NUEVO sistema T3 PLUS es un sistema de formación completamente mínimamente invasivo que no requiere equipo de video, y que es portátil y fácil de configurar. Tiene una cámara con mando para hacer zoom y girarla. La parte delantera ampliada ofrece espacio para una selección más amplia de insertos de capacitación. El sistema T3 PLUS incluye la caja de pelvis rediseñada, SimScope™ (cámara) y monitor de 10 pulg. El sistema T3 PLUS es una estación de trabajo para capacitación laparoscópica de una sola persona.

**M-1020150**



## ➤ Simulador de Auscultación Híbrido Biónico

Cuando lo utiliza el paciente estandarizado, el traje simula las condiciones fisiológicas para probar habilidades de diagnóstico y procedimientos. Está controlado de manera inalámbrica con software de fácil uso y responde en tiempo real al diagnóstico y el tratamiento con respuesta directa. Incorpora conexiones EKG de 5 cables, puntos de pulso, accesorio de manguito para presión sanguínea opcional, además de capacidades de auscultación. Los instructores pueden ajustar y adaptar inalámbricamente los escenarios del traje para adaptarlo a numerosas condiciones utilizando SimScope™ Wifi. SimScope™ Wifi y tablet incluidos con el sistema. Reutilizable y lavable (30°C), disponible en distintas tallas.

M-1021981



- + Controlado inalámbricamente
- + Capaz de recrear numerosas situaciones médicas simuladas para complementar casi cualquier currículum
- + Mejora el rendimiento de examen al responder en tiempo real al diagnóstico y el tratamiento
- + Puede utilizarse con un maniquí

### Sistema SimShirt

La camisa ofrece una versión básica con todas las características del traje, excepto EKG, pulso carótido y la posibilidad de usar el manguito para presión sanguínea. Incluye SimScope™ Wifi y tablet. Reutilizable y lavable (30°C), disponible en distintas tallas.

M-1021552



	Sistema SimShirt	Simulador Biónico Híbrido
Nº de cat.	M-1021552	M-1021981
Puede ser usado por estudiantes y maniquíes	✓	✓
Simulación de sonidos cardíacos, intestinales y de respiración	✓	✓
Etiquetas de sensor RFID integradas	✓	✓
Simula múltiples condiciones fisiológicas	✓	✓
Diagnósticos y capacidad de tratamiento en tiempo real	✓	✓
Pulso carótido	-	✓
Pulso radial	-	✓
Conexión ECG de 5 cables	-	✓
Puede utilizarse con el accesorio de presión sanguínea Cardionics	-	✓
Wifi para SimScope™	incluida	incluida
Tablet con software preinstalado	incluida	incluida

## ➤ ¡ACCESO GRATUITO A SAM ONLINE DURANTE UN AÑO CON CADA ADQUISICIÓN DE SAM 3G®!

Sistema de alta-  
voz disponible  
adicionalmente,  
**M-1021753**

### Nuevo maniquí de auscultación del estudiante SAM 3G®

Con el nuevo maniquí de auscultación del estudiante Cardionics SAM 3G® de 3ra generación, la enseñanza y el aprendizaje de la auscultación se hace más versátil y económica. El entrenador SAM 3G® se puede utilizar con cualquier estetoscopio disponible y ofrece la biblioteca de sonidos reales más grande, vídeos de casos, videos de ecocardiogramas y formas de onda para aprender a identificar los distintos sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales. Todos los sonidos y videos se han grabado con pacientes reales para que los estudiantes obtengan una experiencia de simulación real. Los videos de casos incluyen interacciones clínicas y del paciente para distintas condiciones y mejoran la enseñanza al proporcionar una representación visual de los sonidos. Los usuarios pueden crear y guardar sus propios videos de casos. Suministrado con un torso masculino portátil de auscultación SAM 3G®, un ordenador portátil DELL con software preinstalado, una copia digital de la Guía de Lecciones SAM, un estetoscopio y el manual del usuario.

**M-1021554**



- + Gran biblioteca de sonidos y vídeos
- + Uso con cualquier estetoscopio
- + Pulso carótido palpable
- + Ligero y portátil



### SAM II, el maniquí de auscultación del estudiante

Este maniquí de auscultación del estudiante es toda una innovación en aprendizaje y enseñanza de los sonidos cardíacos, intestinales y de respiración. Mientras que SAM II se usa en muchos centros de simulación, también puede trasladarse con facilidad a un aula o un auditorio para la capacitación de grupos. La interfaz de software del ordenador se proyecta fácilmente en cualquier aula inteligente. El software incluye fonocardiogramas, posiciones anatómicas correctas y lecciones escritas para cada ruido.

El suministro incluye un maniquí masculino, un ordenador portátil DELL con software SAM II instalado, una copia digital de la Guía de Lecciones SAM, y el manual del usuario. La guía de lecciones está disponible actualmente en inglés.

**M-1020095**



### SAM Basic™

El entrenador SAM Basic™ incorpora la tecnología del estetoscopio SimScope™ para simular los sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales de un adulto haciendo uso de una gran biblioteca de sonidos. Los usuarios pueden utilizar el estetoscopio SimScope™ suministrado para acceder a un gran número de condiciones patológicas, con el fin de personalizar los escenarios. Al colocar el SimScope™ sobre las posiciones anatómicamente correctas del SAM Basic™, los sonidos programados se reproducen a través del estetoscopio, permitiendo que los estudiantes hagan uso y mejoren sus habilidades diagnósticas. El suministro incluye un maniquí masculino, un SimScope™, el software SimScope™ con licencia de sitio, un cable USB, 1 camisa SAM y el manual del usuario.

### SAM Basic™ con WiFi

Los sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales pueden modificarse en el ordenador portátil y transmitirse inmediatamente al SimScope™ mediante conexión WiFi.

**M-1020099**

### SAM Basic™ sin WiFi

Los sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales pueden modificarse en el ordenador portátil y transmitirse al SimScope™ mediante un cable (incluido).

**M-1020097**

### **SimScope WiFi™ Simulador Híbrido**

El nuevo SimScope WiFi™ permite comunicaciones inalámbricas entre el Simscope™ y el ordenador, ofreciendo una selección continua con modificación de sonidos y condiciones patológicos de cualquier paciente estandarizado, O.S.C.E. o maniquí de baja fidelidad.

- Los parches SimScope Patches™ son individualizables y fácilmente programables para el estudio de casos diagnósticos específicos
- SimScope™ reproduce los sonidos cardíacos, intestinales y de respiración programados que son específicos de cada posición anatómica correcta, permitiendo un encuentro realista con un paciente estandarizado. Pueden programarse y activarse simultáneamente hasta 15 parches para simular la auscultación en tiempo real durante un examen físico

El suministro incluye: SimScope™, 7 juegos de parches SimScope Patches™, SimScope Software™ y cable USB.

**M-1020104**

### **SimScope™ Simulador Híbrido sin WiFi**

Todas las características de M-1020104 aunque conectable a un ordenador con un cable USB (incluido), no Wi-Fi. Suministrado con un SimScope™, SimScope Patches™, SimScope Software™ y cable USB.

**M-1020101**

#### **Extras opcionales:**

**Estetoscopios SimScope WiFi™ adicionales**

**M-1020105**

**Kit SimScope Patch™ (juego de 15)**

**M-1020103**

**Cardionics**  
The Heart of Auscultation



## **➤ iDESARROLLE SUS PROPIAS PRESENTACIONES PREPROGRAMADAS!**

### **CardioSim® VII, versión portátil**

El sistema CardioSim® VII es el único sistema disponible que permite que el instructor cree sonidos cardíacos simulados individualizados: Edición de S1, S2, murmuración, clics, tercer y cuarto sonido cardíacos, frecuencia cardíaca, etc., lo que permite que el instructor acentúe los aspectos particulares del sonido que se está estudiando. CardioSim® VII se suministra con cientos de sonidos grabados, tanto reales como simulados, animaciones cardíacas incorporadas, imágenes de vídeo real por ultrasonido, y transparencias de disección, en una extensa biblioteca de información.

- Animaciones – Hay más de 125 animaciones en el CardioSim® VII. Por ejemplo, cuando el alumno estudia la estenosis mitral, puede ver una válvula mitral calcificada o una animación de la estenosis mitral en un corazón en movimiento
- Imágenes – CardioSim® VII incluye numerosas imágenes. Los instructores pueden añadir sus propias imágenes y transparencias, si lo desean
- Biblioteca ampliada de sonidos cardíacos reales  
La biblioteca de sonidos cardíacos reales se ha ampliado a unos 200 sonidos cardíacos reales
- Presentaciones preprogramadas – Para ofrecer una presentación, pueden preprogramarse los sonidos (tanto simulados como reales). Cada uno puede tener hasta ocho presentaciones.
- Nuevos sonidos simulados – La biblioteca de sonidos simulados se ha ampliado para suministrar toda una variedad de comparaciones, como la diferencia entre un S2 dividido, OS y S3

**M-1020108**





➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL ENTRENADOR DE AUSCULTACIÓN QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	SAM 3G®	SAM II	SAM Basic™	SAM Basic™ sin Wifi	PAT™ Entrenador de auscultación pediátrico	PAT Basic™	PAT Basic™ sin Wifi
Nº de cat.	M-1021554	M-1020095	M-1020097	M-1020099	M-1020096	M-1020098	M-1020100
<b>Hardware</b>							
Ordenador portátil con software preinstalado	✓	✓	-	-	✓	-	-
Estetoscopio usado	cualquier estetoscopio	cualquier estetoscopio	SimScope™ Wifi	SimScope™	cualquier estetoscopio	SimScope™ Wifi	SimScope™
Pulso carótido	✓	✓	-	-	-	-	-
Puede conectarse al sistema de altavoces M-1021753 para capacitación de grupos	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>Sitios de auscultación</b>							
Corazón	4	4	4	4	4	4	4
Pulmón	8	8	8	8	8	8	8
Intestinos	2	2	2	2	2	2	2
Soplo	1	1	1	1	1	1	1
<b>Sonidos de auscultación</b>							
Corazón	49	35	18	18	37	25	25
Pulmón	34	24	19	19	17	12	12
Intestinos	11	11	5	5	4	4	4
Soplo	6	6	0	0	0	0	0
<b>Software</b>							
Fonocardiograma (grabaciones de todos los sonidos del corazón durante un ciclo cardíaco)	✓	✓	-	-	✓	-	-
Sonidos en la Biblioteca de Sonidos Reales	24	0	0	0	0	0	0
Vídeos de ecocardiograma	12	0	0	0	0	0	0
Vídeos de casos	24	0	0	0	0	0	0
Los usuarios pueden crear y guardar sus propios vídeos	✓	-	-	-	-	-	-
Los usuarios pueden configurar presentaciones protegidas por contraseña	✓	✓	-	-	✓	-	-



## ➤ ENTRENE EN ORIENTACIÓN CON REFERENCIAS ANATÓMICAS PARA ENCONTRAR LAS POSICIONES DE AUSCULTACIÓN CORRECTAS

### Torso adulto con sonidos cardíacos y pulmonares

Los estudiantes pueden utilizar este torso para aprender la posición correcta donde puede oírse un sonido específico. Utilizarán referencias anatómicas para orientarse y, una vez encontrada la posición, oirán el sonido apropiado a través del estetoscopio y/o de altavoces externos.

#### Características:

- Torso adulto de tamaño real con referencias anatómicas palpables
- Red de sensores oculta debajo de la piel
- Escuche el sonido cardíaco o pulmonar apropiado a medida que la campana del estetoscopio se mueve por la parte delantera y trasera del torso
- Incluye Virtual Stethoscope® con múltiples sonidos cardíacos y pulmonares
- Hay un altavoz externo que se enchufa en el Virtual Stethoscope® para que el aula escuche lo mismo que el estudiante
- Incluye manual de instrucciones y maletín de transporte

**M-1019857**

### Entrenador de Auscultación y SmartScope™

El maniquí de torso se presenta como un paciente real con sitios de auscultación visibles. El estudiante debe palpar para identificar las posiciones de auscultación correctas, y escuchará los distintos sonidos cardíacos y pulmonares a medida que mueva el SmartScope™ a las distintas posiciones en el maniquí.

El instructor selecciona a partir de un menú de condiciones cardíacas y pulmonares mediante un mando de control remoto inalámbrico. Puede realizarse un diagnóstico de la condición seleccionada por comparación con la variación de los sonidos que ocurren en las distintas posiciones. Los sonidos pulmonares pueden detectarse en 5 posiciones anteriores, 10 posteriores y dos en la línea media axilar. Los estudiantes pueden practicar la auscultación en seis posiciones cardíacas anteriores.

- Sitios de auscultación invisibles
- Sin altavoces internos
- Totalmente inalámbrico
- Referencias anatómicas palpables
- Control remoto
- Sonidos cardíacos y pulmonares distintos en cada posición
- Caja de almacenamiento rígida incluida

Escuche los sonidos utilizando auriculares, el SmartScope™, o conectando un amplificador (opcional) o altavoz (no incluido). El acceso remoto de la unidad tiene un alcance de 33 metros.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

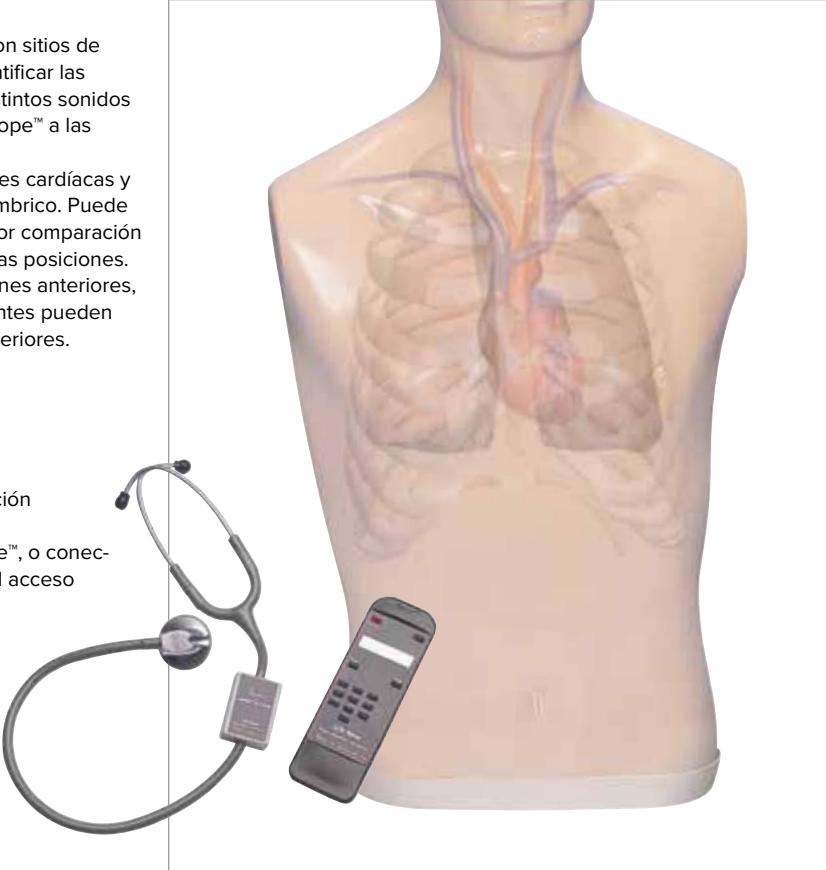
**M-1005642**

### Entrenador con amplificador

**M-1018149**

### Cuerpo adicional

**M-1005644**



## ➤ ¡ELIJA ENTRE LA AMPLIA BIBLIOTECA DE SONIDOS PARA PRACTICAR LAS HABILIDADES DE AUSCULTACIÓN!

### TUTOR de arritmias, y sonidos cardíacos y de respiración

El TUTOR 'dos en uno' reproduce las arritmias y los sonidos cardíacos y de respiración almacenados digitalmente. Este original TUTOR da la flexibilidad necesaria al instructor para cambiar los menús utilizando módulos conectables. Hay un control de volumen y dos testigos LED que se iluminan durante la sístole, además de una pantalla iluminada que muestra el ejemplo que se está reproduciendo. Los elementos del menú de sonidos se seleccionan con un panel de teclado de 16 teclas. Los ritmos también pueden verse en cualquier monitor o mediante la conexión a la interfaz de visualización de arritmias.

Incluye 2 estetoscopios de alarmas. Pueden conectarse hasta 50 alarmas en las tomas del panel trasero.

Menús de sonidos vendidos por separado, consulte la tabla: Bibliotecas de sonidos.

**M-1017976**

#### Artículo recomendado:

Interfaz de visualización de arritmias

**M-1018150**



### Simulador de sonidos cardíacos y de respiración

El TUTOR portátil es un dispositivo de mano que genera sonidos cardíacos y de respiración. Al utilizar las alarmas del estetoscopio, los estudiantes pueden auscultar al mismo tiempo o conectar un altavoz para emitir los sonidos cardíacos y de respiración del paciente. La unidad tiene dos testigos que se iluminan durante la sístole (menú de corazón) y la inspiración (menú de respiración).

Incluye 2 alarmas de estetoscopio. Menús de sonidos vendidos por separado, consulte la tabla: Bibliotecas de sonidos.

**M-1005884**

Bibliotecas de sonidos	Nº de cat.
Sonidos cardíacos básicos	M-1005885
Murmuración básica	M-1005886
Sonidos de respiración	M-1005887
Sonidos cardíacos y de respiración pediátricos	M-1005888
Sonidos cardíacos pediátricos	M-1005889
Sonidos cardíacos y de respiración infantiles	M-1005890
Sonidos intestinales	M-1018195
Corazón pediátrico	M-1018179
Sonido cardíaco y de respiración infantil	M-1018180
Frecuencias y ritmos	M-1018181
ACLS – Soporte vital cardíaco avanzado	M-1018182
ACLS II – Soporte vital cardíaco avanzado	M-1018183
CCU/ICU	M-1018184
CCU/ICU II	M-1018185
CCU/ICU III	M-1018186
Mioinfartos agudos masivos anteriores	M-1018188
Latidos estimulados	M-1018189
PALS pediátrico	M-1018190
Enfermedad de la válvula mitral	M-1018191
Regurgitación aórtica	M-1018192
Enfermedad cardíaca congénita	M-1005891
Cardiomiopatías	M-1018193
Estenosis mitral de gravedad moderada	M-1018194



Bibliotecas de sonidos	Nº de cat.
Sonidos cardíacos básicos	M-1005885
Murmuración básica	M-1005886
Sonidos de respiración	M-1005887
Sonidos cardíacos y de respiración pediátricos	M-1005888
Sonidos cardíacos pediátricos	M-1005889
Sonidos cardíacos y de respiración infantiles	M-1005890
Sonidos intestinales	M-1018195

# ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA (ETE)

## MrTEEmothy®

La ecocardiografía transesofágica (ETE) es una de las principales herramientas de diagnóstico en la cardiología actual. Puede ofrecer imágenes de alta calidad gracias a la posición de la sonda en el esófago, situado próximo al corazón. Sin embargo, puede ser muy complicado obtener imágenes cardíacas de diagnóstico nítidas. Esto no solo requiere un conocimiento anatómico y clínico del corazón, sino también habilidades prácticas para manipular correctamente la sonda ETE. MrTEEmothy®, el Simulador de Ecocardiografía Transesofágica (ETE), proporciona un tacto muy realista, similar a la realización de este procedimiento en un paciente real. Usa la combinación de la sonda ETE conectada con un maniquí, con un software exclusivo basado en un juego de datos tridimensionales que se han obtenido de imágenes de tomografía computarizada (TC).



- + Las ventajas y la innovación de MrTEEmothy® están confirmadas con una patente europea (EP2538398)
- + Adecuado para enseñar a estudiantes, residentes, cardiólogos, anestesistas y especialistas en cuidados intensivos que deseen capacitarse de manera cómoda y sin ningún riesgo innecesario para el paciente
- + Fácilmente conectable a un monitor grande para formación en grupo

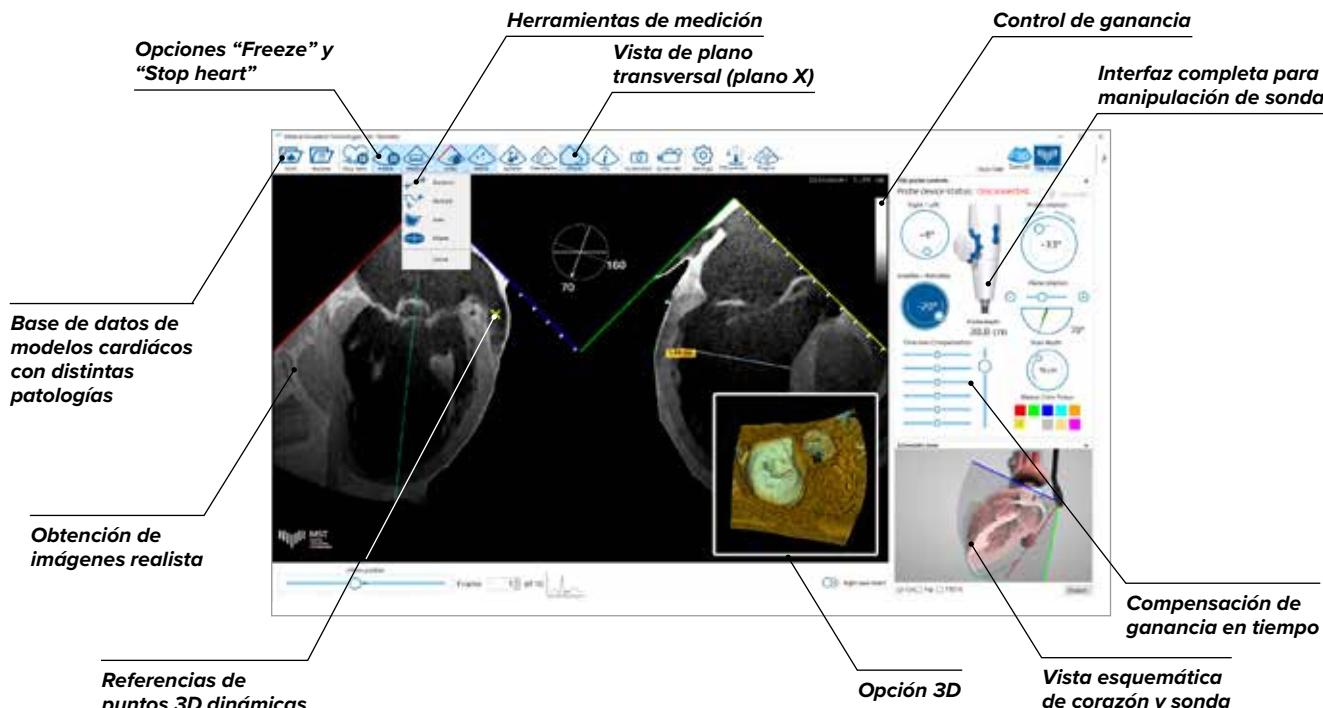
### Las ventajas de MrTEEmothy®:

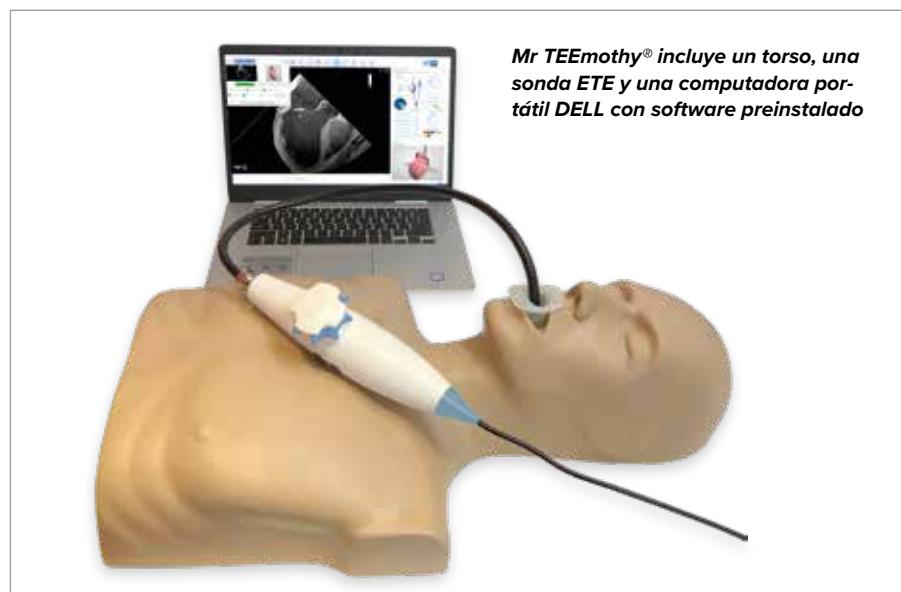
- Capacidad de usar los datos de TC de un grupo de pacientes reales con numerosas patologías
- Opción de doble plano que muestra dos secciones simultáneas dirigidas de manera independiente – como en las máquinas 3D echo actuales
- Se puede usar un módulo avanzado tipo consola para practicar y probar la habilidad de obtener vistas de ETE estándar recomendadas por las líneas guía de obtención de imágenes
- Las diferencias anatómicas entre cada paciente permiten impartir la formación con casos individuales

- Tacto realista del funcionamiento de la sonda en un paciente gracias al exclusivo software basado en un juego de datos tridimensionales obtenidos de TC

### Ventajas para la formación:

- 'Trackball', botones y mandos operativos del panel ECHO USB opcional
  - Aprendizaje de la anatomía normal y patológica con ETE
  - Detalles anatómicos apuntados con marcadores de color colocados en el espacio tridimensional
  - Práctica de la adquisición y grabación óptimas de vistas de ETE estándar
  - Interpretación de patologías individuales
- Realización de mediciones





*Mr TEEmothy® incluye un torso, una sonda ETE y una computadora portátil DELL con software preinstalado*

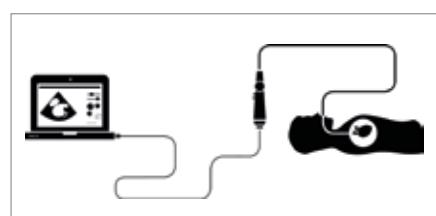
*Estuche rígido de transporte incluido con cada modelo*



MrTEEmothy® se compone de un maniquí y de una sonda de ETE, conectados a un ordenador portátil dedicado (incluido) mediante un cable USB. El software avanzado y la visualización 3D se han desarrollado especialmente para el juego de datos de exploración TC. La interfaz de pantalla no solo muestra las secciones transversales 2D similares a las imágenes de TC, sino también los componentes de movimiento de la sonda, como su profundidad, dobleces, rotación o el ángulo del plano de imagen.

El dispositivo se usa con un ordenador portátil, por lo que es totalmente portátil y puede trasladarse a cualquier lugar de enseñanza. Se conecta fácilmente a un monitor externo, lo que permite la formación simultánea de numerosos estudiantes.

**MrTEEmothy® Standard**   **M-1022128**  
**MrTEEmothy® Expert**   **M-1022130**



*Combinación de una sonda ETE con un maniquí y un software exclusivo basado en imágenes de TC*



*El panel ECHO permite controlar el simulador como una máquina ECHO real*

	<b>MrTEEmothy® Standard</b>	<b>MrTEEmothy® Expert</b>
<b>No de cat.</b>	<b>M-1022128</b>	<b>M-1022130</b>
<b>Hardware</b>		
Torso MrTEEmothy®	✓	✓
Simulación ETE sonda USB (precisión de ±0,5 mm en medida de profundidad y de ±1 en ángulo de rotación de plano)	✓	✓
Ordenador portátil DELL con software preinstalado	✓	✓
Panel ECHO USB	-	✓
Maletín de transporte	✓	✓
<b>Garantía</b>	un año para hardware	dos años para hardware y software
<b>Software</b>		
2D e imágenes en plano transversal	✓	✓
Paquete de mediciones	✓	✓
Indicadores de posición de sonda	✓	✓
Animación 3D para ayudar con la orientación de la sonda y el plano	✓	✓
Marcadores de color para el usuario	✓	✓
Entrenador con módulo de examen	-	✓
Módulo de flujo de color	-	✓
Simulador de visor ETE 3D	-	✓
<b>Casos</b>		
Un caso normal y uno de patología	✓	✓
4 casos de patología adicionales	-	✓



## SIMULACIÓN DE PACIENTES Y DEBRIEFING MÓVIL

El "debriefing" es una de las partes más importantes de la simulación en la formación médica. REALITi es un innovador simulador de monitor de paciente muy avanzado que imita monitores y desfibriladores. Lo puede ver en la página 15.

### CTGi – Simulador de monitor de frecuencia cardíaca fetal

CTGi es un paquete económico muy avanzado que simula con gran realismo un monitor de frecuencia cardíaca fetal. CTGi resulta perfecto para la formación in situ, porque solo utiliza dos iPad® y es simple y liviano.

#### Características del simulador de frecuencia cardíaca fetal CTGi:

- Realismo funcional detallado: CTGi le permite crear gráficas realistas con detalles excelentes. Puede gestionar constantes vitales maternas y añadir fácilmente desaceleraciones, aceleraciones y contracciones. Solo tiene que deslizar para simular una pausa, el rebobinado o el avance rápido.
- Versátil: CTGi es adecuado para diversas modalidades de enseñanza; su interfaz ofrece un realismo increíble con control interactivo por iPad® para crear gráficas fácilmente.
- Prestaciones: convierte una situación de baja fidelidad en una simulación de alta fidelidad. Puede nombrar, guardar y reproducir escenarios y gráficas para enseñar.

**Contáctenos para obtener más información**



## ➤ iSU SOLUCIÓN DE SIMULACIÓN PERSONALIZADA!

Utilice nuestro asistente de configuración para elegir sus paquetes de simulación, características de software y hardware.



## ALSi – Simulación avanzada de las condiciones del paciente

ALSi resulta perfecto para la formación in situ, porque solo utiliza 2 tablets iPad® y es simple y liviano. ALSi proporciona a los instructores una herramienta perfecta para la enseñanza y a los alumnos una plataforma de aprendizaje increíblemente realista. ALSi le ofrece una simulación médica inédita con tecnología de uso cotidiano.

### Características de ALSi:

- Realismo y fiabilidad: los alumnos ven el monitor simulado en un iPad® mientras el instructor supervisa, gestiona y controla la formación en su propio iPad®.
- Portátil: el diseño personalizado de la bolsa transmite el aspecto y el tacto de un monitor o un desfibrilador real y puede utilizarse en cualquier sitio.
- Económico y versátil: ALSi proporciona simulación muy avanzada con un coste muy inferior al de los sistemas tradicionales y siempre está actualizado.
- Innovación simple: iSimulate ha desarrollado ActiveWave como un nuevo hito en la tecnología de forma de onda avanzada. ActiveWave genera ondas más claras, nítidas y flexibles que nunca.

**Contáctenos para obtener más información**

## ➤ iSU SOLUCIÓN DE SIMULACIÓN PERSONALIZADA!

Utilice nuestro asistente de configuración para elegir sus paquetes de simulación, características de software y hardware.

### Actualización de ALSi a REALITi

iSimulate ofrece a todos los clientes de ALSi una opción rentable para actualizar a REALITi. Seguirá disfrutando de las características de ALSi, pero ampliará sus vistas de monitor con cualesquier de las pantallas propietarias disponibles y tendrá flexibilidad para cambiar a la superficie de otro monitor sin necesidad de hardware adicional. Tendrá más opciones a su disposición. REALITi puede ampliarse en cualquier momento con módulos como respuesta de CPR y grabación de vídeo. iSimulate le ofrece productos profesionales a precios asequibles.

**¿Ya es cliente de ALSi? Contáctenos para informarse sobre sus opciones de actualización a REALITi.**



## Entrenador de auscultación AURiS – Estetoscopio simulado con tecnología de sensores avanzada

Este estetoscopio simulado se conecta de forma inalámbrica a un dispositivo móvil y se controla mediante la app AURiS. El menú principal le permite crear, modificar y guardar escenarios, así como gestionar el estetoscopio. La app AURiS está disponible en App store para iPhone®, iPad® y iPod® touch.



### Estetoscopio realista y sonidos reales

Incluye sonidos cardíacos, pulmonares y de soplo. El estudiante solo escucha los sonidos cuando el estetoscopio se coloca en un cuerpo.

- Aspecto y sonido realistas
- 22 sonidos cardíacos y 13 pulmonares
- Sonidos intestinales y de soplo
- Fácil incorporación de escenarios personalizados

### Sencillo y versátil

La interfaz del instructor es muy fácil de usar. Use AURiS con maniquíes y pacientes estandarizados para mayor fidelidad en la simulación.

**Contáctenos para obtener más información**

# EXAMEN OCULAR Y AUDITIVO

➤ IPRESENTAMOS EL NUEVO ESTÁNDAR DE EXCELENCIA EN SIMULACIÓN DE OTOLARINGOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE FORMACIÓN!

## OtoSim 2™ – Formación en Otoscopia

Desarrollar las habilidades de diagnóstico en otoscopia supone todo un reto para los estudiantes – OtoSim 2™ permite una capacitación sobre otoscopia con aprendizaje verificable. El otoscopio con seguimiento interactúa con una biblioteca de anatomía normal del oído, además de con cientos de patologías. Cuando se usa OtoSim 2™, los estudiantes pueden recibir formación sobre el diagnóstico y tratamiento de patologías del oído. El software incluye 380 imágenes de alta resolución de la biblioteca Hawke, lo que ofrece muchas posibilidades para instruir, practicar y probar las habilidades de diagnóstico en otoscopia.



### **El contenido y las características de instrucción de OtoSim 2™**

**incluyen:**

- Uso del instrumento
- Identificación de características
- Patología
- Canal auditivo externo – otitis aguda externa, cerumen, cuerpos extraños y más
- Oído medio – membrana timpánica normal, fracturas del hueso temporal, otitis media aguda, otitis media grave, timpanocentesis, miringotomía y más
- Autoexamen y examen anatómico (cuestionarios avanzados con escenarios clínicos realistas aleatorios)
- Otoscopia neumática – transparencias simuladas para mejorar las habilidades en otoscopia neumática del estudiante (disponible con la adquisición de PneumatoSim™ M-1021952)

**M-1021950**

➤ PUEDE ACTUALIZAR LA FORMACIÓN EN OTOSCOPIA DE OTOSIM 2™ CON LAS SIGUIENTES OPCIONES:

### **Kit de actualización de otoscopia neumática PneumatoSim™**

Adición al OtoSim 2™ enfocada en la otoscopia neumática.

Mediante la insuflación práctica y la experiencia en otoscopia, los estudiantes pueden mejorar sus habilidades y su confianza con el uso de un otoscopio neumático.

**M-1021952**



### **Educators Toolkit™ para OtoSim 2™**

Actualización de software con un juego de 3 aplicaciones (creador de imágenes, anotador de imágenes y presentador de transparencias), que permite a los instructores en cuidados médicos personalizar sus sesiones de simulación.

**M-1021953**

### **Kit de actualización ocular para OtoSim 2™**

Actualización de hardware y software que se monta en su OtoSim 2™ existente y que le permite disfrutar de las ventajas de OphthoSim™

**M-1021951**



IPRECISIÓN EN EL DIAGNÓSTICO DE VARIAS PATOLOGÍAS DEL OÍDO  
AUMENTADAS DE 54% A 78% – IR A [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA VER EL ESTUDIO DE VALIDACIÓN!

## OphthoSim™ Formación en Oftalmoscopia

OphthoSim™ Formación en Oftalmoscopia es un sistema de simulación práctico que transforma radicalmente la manera en que los estudiantes aprenden a diagnosticar y tratar las patologías oculares. El software propietario y las herramientas incluidas empoderan a los estudiantes para que diagnostiquen activamente condiciones oculares reales en un entorno simulado.

Los estudiantes pueden usar OphthoSim™ para mejorar en el diagnóstico y tratamiento de patologías oculares. Pueden practicar la identificación de características de la retina y la visión monocular, además de mejorar sus técnicas oftalmoscópicas y funduscópicas. El oftalmoscopio OphthoSim™ detecta la orientación y los movimientos del usuario, mientras que la pieza ocular incluida replica la ampliación de lente en el ojo humano y duplica sus diferentes condiciones clínicas.



### **El software de OphthoSim™ incluye:**

- Módulos de formación y pruebas con una base de datos de 200 imágenes de alta resolución
- Descripciones de texto detalladas y preanotaciones para referencias anatómicas normales y características patológicas
- Función de marcado de referencias – permite que el instructor destaque características específicas de cada patología
- Cuestionarios avanzados – escenarios clínicos realistas aleatorios para probar las habilidades de interacción entre médico y paciente
- Interfaz de usuario gráfica fácil de usar – mejora la retención de visualización con una experiencia inmersiva de pantalla completa

### **Contenido y características de instrucción de OphthoSim™:**

- Historia de la Oftalmoscopia
- Principios y técnicas de examen
- Uso de instrumentos
- Identificación de características de la retina
- Patología – Papiledema, retinopatía diabética, glaucoma, ruptura coroidea, degeneración macular, y más
- Evaluaciones y autoevaluaciones

**M-1021954**

## ➤ PUEDE ACTUALIZAR LA FORMACIÓN EN OFTALMOSCOPIA DE OPHTHOSIM™ CON LAS SIGUIENTES OPCIONES:

### **Kit de actualización de oído**

Actualización de hardware y software que se monta en su OphthoSim™ existente y que le permite disfrutar de las ventajas de OtoSim 2™.

**M-1021955**



### **Educators Toolkit™ para OphthoSim™**

Actualización de software con un juego de 3 aplicaciones (creador de imágenes, anotador de imágenes y presentador de transparencias), que permite a los instructores en cuidados médicos personalizar sus sesiones de simulación.

**M-1021956**



**MÁS INFORMACIÓN EN LA SIGUIENTE PÁGINA**

**“** El 95% de los estudiantes médicos aún no graduados no se siente contento con su nivel de habilidades en otología al final de su residencia. **”**

Muchos profesionales deben tomar en cuenta el carácter incompleto de su formación en otoscopia. ¡Es necesario solucionar esto! Después de una sesión de grupo de tres horas en que se usó el sistema de formación y simulación de otoscopia OtoSim™, los estudiantes médicos incrementaron su precisión de diagnóstico de distintas patologías del oído del 54% al 78%.



## CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL SIMULADOR QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

	OtoSim 2™ Formación en Otoscopia	OphthoSim™ Formación en Oftalmoscopia	Juego de OtoSim 2™ y OphthoSim™
Nº de cat.	M-1021950	M-1021954	M-1022140
Unidad base	✓	✓	✓
Instrumento	Otoscopio OtoSim 2™	Oftalmoscopio OphthoSim™	Otoscopio OtoSim 2™ y Oftalmoscopio OphthoSim™
Caja de control	OtoSim 2™ Caja de control	OphthoSim™ Caja de control	Caja de control de OtoSim 2™ y OphthoSim™
Oído formado adulto	derecha e izquierda	-	derecha e izquierda
Ojo OphthoSim™	-	✓	✓
Cable USB	✓	✓	✓
Cable de otoscopio	✓	-	✓
Cable de oftalmoscopio	-	✓	✓
Espéculos adicionales	✓	-	✓
Software (suministrado en memoria USB)	Software de OtoSim 2™	Software de OphthoSim™	Software de OtoSim 2™ y OphthoSim™
Maletines rígidos protectores	dos	dos	tres
Manual del usuario (suministrado en memoria USB)	✓	✓	✓



Es posible conectar hasta 14 unidades OtoSim™ a un solo ordenador portátil del instructor



Herramienta perfecta para la formación en grupo

### **Simulador de Examen del Oído**

El simulador de examen del oído consiste de una cabeza con 6 oídos flexibles intercambiables con sus estructuras internas y externas de aspecto real. Las impresiones en color incorporadas en 5 de los 6 oídos permiten el diagnóstico de distintas patologías. Uno de los oídos no está coloreado pero puede usarse para ejercicios de extracción de cerumen.

38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

**M-1005645**

### **Oídos suplementarios**

Este juego incluye 4 oídos que permiten la observación de la otitis crónica media con gran perforación, colestestoma ótico, otitis media atelectásica y timpanoesclerosis.

**M-1005646**



### **Entrenador de Diagnóstico y Procedimientos del Oído Life/form®**

Oídos derecho e izquierdo con aspecto real para enseñar las técnicas de diagnóstico y los procedimientos que son extraíbles para un fácil mantenimiento y almacenamiento. Para el realismo más avanzado, el oído medio puede llenarse con distintos fluidos. El entrenador se suministra completo con dos oídos, aproximadamente 100 tímpanos precortados, cera especialmente formulada, un cartucho estándar para oído medio con jeringa, soporte ajustable y maletín de transporte rígido. El otoscopio, los tubos de ventilación y los instrumentos quirúrgicos no están incluidos. Vea en línea las características de los productos adicionales.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

**M-1017258**



### **Opción:**

#### **Kit de Otoscopia Neumática Life/form®**

El entrenador de otoscopia neumática ofrece una característica adicional para el Entrenador de Diagnóstico y Procedimientos del Oído Life/form® (M-1017258 antes mostrado). Mientras que la otoscopia neumática es imprescindible para el examen del oído, los estudios han demostrado que la mayoría de estos procedimientos no se realiza de manera correcta. Con la valiosa respuesta que ofrece este kit, tanto estudiantes como residentes y médicos pueden aprender a generar la cantidad correcta de presión de aire para realizar una otoscopia neumática precisa y probar la movilidad de la membrana timpánica. El kit incluye un manómetro de presión, dos oídos neumáticos con tubos de presión, y un paquete de aproximadamente 100 tímpanos.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

**M-1017259**

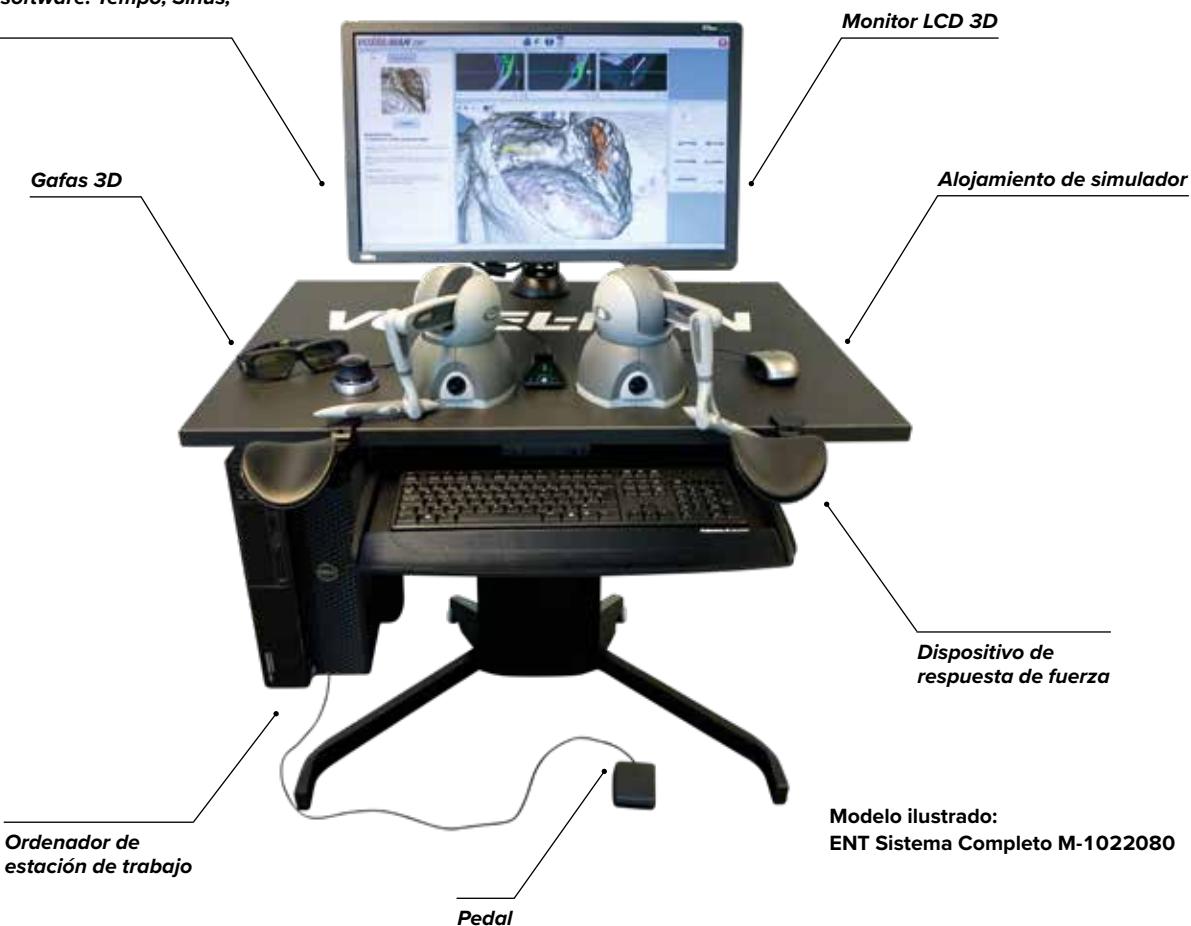
# SIMULADORES DE REALIDAD VIRTUAL

## ➤ Voxel-Man ENT – Formación con realidad virtual en ENT

Voxel-Man ENT es un completo sistema de simulación quirúrgica VR para disección del hueso temporal y cirugía endoscópica del seno, permitiendo añadir casos propios de TC o CBCT. El sistema ofrece una versátil emulación de la experiencia quirúrgica: el aspecto, sensación y respuesta táctil son increíblemente similares a los de una intervención real.

La simulación de VR incluye el uso con una y dos manos de los instrumentos, como fresas de metal y diamante de distintos tamaños, y aspiración. El sistema ofrece tareas predefinidas, evaluación automática de habilidades, visualización de curvas de aprendizaje, captura de vídeo y actualizaciones en línea. El estudiante adquirirá un completo conocimiento de la anatomía y los abordajes quirúrgicos, todo ello en un entorno de aprendizaje seguro.

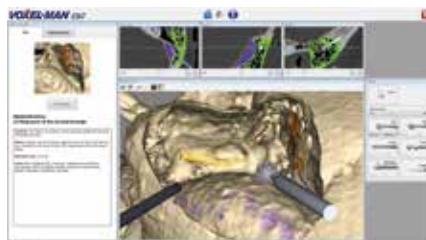
**Módulos de software: Tempo, Sinus,  
y My Cases**



**Modelo ilustrado:  
ENT Sistema Completo M-1022080**



Software fácil de usar



Trabajo en una tarea quirúrgica



Inspección de curvas de aprendizaje

#### **Tempo – la simulación de taladro del hueso temporal:**

- Casos de formación sobre el oído medio con distintas anatómías y patologías
- Se destacan las estructuras de riesgo como el nervio facial, la cuerda timpánica, el laberinto vestibular, la cóclea, los osículos auditivos y la dura
- Función de soporte opcional que proporciona alertas automáticas
- Seguimiento permanente de los movimientos del instrumento
- Evaluación automática de habilidades que ofrece una respuesta inmediata y objetiva del rendimiento
- Captura de vídeo automática de la sesión que proporciona opiniones adicionales
- Las curvas de aprendizaje tanto de individuos como de grupos permiten supervisar y comparar el progreso a lo largo del tiempo

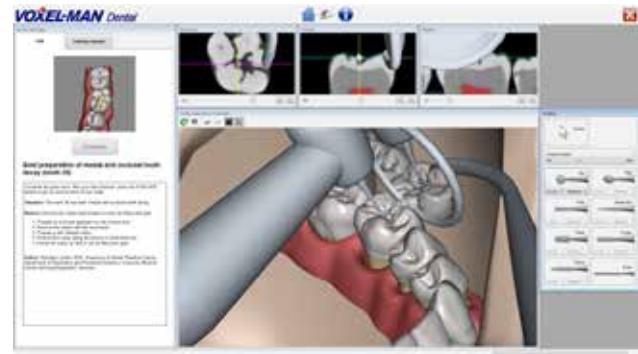
#### **My Cases – nuevas simulaciones basadas en datos propios:**

- Cargue sus propios datos clínicos o de investigación provenientes de TC o CBCT para crear nuevos casos de formación especializada
- El sistema proporciona un modelo óseo listo para taladro en minutos
- La anatomía 3D puede mejorarse con las estructuras de riesgo, que se identifican mediante un abordaje de segmentación interactiva avanzada
- Sus casos pueden tener la misma funcionalidad que los casos de formación predefinidos

#### **Sinus – simulación de cirugía endoscópica de seno:**

- Permite el manejo simultáneo de un endoscopio y un instrumento quirúrgico
- Proporciona endoscopios rectos y angulares además de otros instrumentos
- Se destacan las estructuras de riesgo como la periorbita, el nervio óptico, el quiasma óptico, las celdas etmoidales, el bulbo olfativo y la arteria carótida interna
- El sistema de exploración quirúrgica virtual ofrece imágenes de TC en plano transversal adicional

**M-1022080**



## Voxel-Man Dental – Formación en Odontología con Realidad Virtual

La simulación dental VR se caracteriza por la dentadura y los instrumentos visualizados en una pantalla 3D, uso de los instrumentos tanto con una como dos manos, una base de datos de distintas patologías, evaluación automática y habilidades y supervisión del progreso.

- Modelos de dentadura en alta resolución derivados de dientes reales por microtomografía
- La pieza dental manual está representada por un dispositivo de respuesta de fuerza que puede moverse en tres dimensiones
- Los modelos de dentadura incluyen lesiones de caries en distintas posiciones, como mesial, oclusiva y distal
- Los instrumentos incluyen una selección de fresas de alta y baja velocidad con distintas formas que se controlan con un pedal, además de un espejo dental

**M-1022081**

## ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ENCONTRAR EL ENTRENADOR DE REALIDAD VIRTUAL QUE CUMPLA SUS REQUISITOS

No de cat.	ENT Sistema Básico	ENT Sistema Completo	Sistema Dental Completo
<b>Hardware</b>			
<b>Ordenador de estación de trabajo</b>			
✓	✓	✓	✓
<b>Monitor LCD 3D</b>	✓	✓	✓
<b>Dos pares de gafas 3D</b>	✓	✓	✓
<b>Dispositivo de respuesta de fuerza (manivela)</b>	1	2	2
<b>Navegador de espacios</b>	✓	✓	✓
<b>Pedal</b>	✓	✓	✓
<b>Alojamiento de simulador con dos reposabrazos y altura ajustable eléctricamente</b>	-	✓	✓
<b>Módulos de software</b>			
<b>“Tempo” para ejercicios de taladro de hueso temporal</b>	✓	✓	-
<b>“My Cases” para añadir nuevas simulaciones basadas en datos de TC o CBCT propios</b>	✓	✓	-
<b>“Sinus” para ejercicios quirúrgicos endoscópicos de seno</b>	-	✓	-
<b>Operación bimanual con sangrado y aspiración</b>	-	✓	-



## SECTRA – PORTAL DE EDUCACIÓN, TABLE Y BOARD

Un sistema de educación global para promover el aprendizaje clínico basado en problemas del currículum médico.

SECTRA es uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de TI para gestión de imágenes médicas e información del paciente, con más de 1800 instalaciones en todo el mundo. El Portal de Educación es una plataforma interactiva de enseñanza y aprendizaje con casos clínicos y anatomía de la vida real. Le permite acceder a una amplia biblioteca de casos de pacientes reales de calidad garantizada y al atlas de anatomía humana completo. Contenidos didácticos de calidad premium de prestigiosas instituciones de todo el mundo. Empodere el debate clínico y la colaboración con módulos de anatomía, radiología, patología, histología y embriología.

#### **Aprendizaje basado en problemas:**

Permita que los estudiantes transfieran los conceptos fundamentales a la medicina clínica con casos completos de pacientes (totalmente anonimizados, patologías raras y comunes). Imágenes de radiología e histología integradas con calidad diagnóstica.

#### **Historias:**

Una serie de ponencias y contenidos didácticos que permite a los usuarios crear, organizar y ver imágenes preparadas y material didáctico en el Portal de Educación en un solo flujo. Puede cambiar entre imágenes escaneadas 2D, imágenes renderizadas 3D, marcadores, histología, archivos PDF, vídeos, etc. de diferentes casos interactuando plenamente con cada imagen o diapositiva.

#### **Calidad de imagen sin precedentes:**

Imágenes de histología de alta resolución a pantalla completa con toda una serie de capacidades (recuento de células, zoom con distintos contrastes, mediciones, foco de capas, y más). También puede añadir efectos realistas como luces y sombras en la reconstrucción 3D para conseguir claves visuales adicionales.

#### **Acceso desde cualquier lugar:**

El Portal de Educación SECTRA funciona desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo. Es un sistema basado en la nube que se ha creado con el potente y reputado software de radiología PACS. Tiene la certificación de la FDA y la CE, e incluye actualizaciones de software automáticas.

#### **Colaboración global:**

Cargue todos sus datos DICOM (anonimizados) para compartirlos de manera segura en la red global o mantenerlos en su área privada. Almacene y revise casos clínicos, y añada sus propias anotaciones (en 2D y 3D), prepare archivos para el aula y para exámenes, y agregue su caso actual a sus favoritos.



#### **Licencias de profesor y alumno**

- Una manera bidireccional sencilla de compartir los casos y compartir enlaces URL con un solo clic
- Los estudiantes pueden acceder desde cualquier dispositivo táctil para estudiar los casos
- Los profesores también pueden acceder desde cualquier dispositivo y preparar los casos con el software SECTRA PACS
- Los estudiantes pueden seguir la pantalla del profesor en su dispositivos, pues la presentación se sincroniza en tiempo real. También pueden solicitar el control de la pantalla para compartir sus preguntas y respuestas.

#### **Plan de estudios**

- Curriculum de anatomía con imágenes de radiología desarrolladas por la Universidad de Monash, además de lecciones de anatomía completas de Virtual Human Dissector (VHD):**
- Trayectos de anatomía
  - Margen virtual
  - Guía de disección de cadáveres
  - Guía de palpación de superficies
  - Anatomía de los procedimientos clínicos
  - Biblioteca de radiología relacionada con anatomía 3D
  - Tablas de músculos
  - Habilidades clínicas de WELLS Center

#### **Contenido único**

- Vídeos 4D de TC
- Histología
- Casos complicados
- Casos veterinarios
- Casos integrados (patología + US + fotos + RX + MMG)
- Casos comparativos
- Casos con nuevas técnicas de obtención de imágenes (7Tesla MR)



#### **SECTRA Table y SECTRA Board**

Hardware de pantalla táctil fiable que permite trabajar en grupos con audiencias más numerosas para colaborar y aprender interactivamente. El equipo Board tiene una pantalla más grande y se monta en pared, mientras que la pantalla algo más pequeña del equipo Table permite trasladarlo por las aulas.

Observación: el software del Portal de Educación solo puede adquirirse en combinación con los equipos SECTRA Board o SECTRA Table.

### ➤ CONSULTE LA SIGUIENTE TABLA PARA ELEGIR ENTRE UN EQUIPO SECTRA BOARD O SECTRA TABLE

	<b>SECTRA Board</b>	<b>SECTRA Table</b>
<b>Nº de cat.</b>	<b>M-1020935</b>	<b>M-1021917</b>
<b>Hardware</b>		
<b>Pantalla</b>	86 pulg.	65 pulg.
<b>Resolución</b>	UHD	4K QLed UHD
<b>Método de toque</b>	Pantalla táctil capacitiva InGlass™ 20	Pantalla táctil capacitiva QLed 10
<b>Inclinación de la pantalla</b>	90°	0 – 90°
<b>Puede ser utilizado como</b>	tablero o con soporte	un soporte motorizado con ruedas y altura ajustable
<b>Montaje en pared</b>	✓	-
<b>Altura ajustable</b>	-	✓
<b>Dimensiones</b>	216 x 145 x 29 cm	155 x 118 x 921cm (en posición de mesa)
<b>Peso</b>	88 kg	220 kg
<b>Software</b>		
<b>Actualizaciones de software</b>	automáticamente, gratuito durante el periodo de licencia	
<b>Certificados de software</b>	FDA y CE	
<b>Basado en la nube</b>	✓	
<b>Importar datos histológicos propios, así como tomografías computarizadas y resonancias magnéticas</b>	✓	
<b>Representación 3D</b>	✓	
<b>Comentarios, marcadores y anotaciones en 2D y 3D</b>	✓	
<b>Herramienta de planificación de cirugía ortopédica</b>	mediante opción SECTRA 3D Trauma	
<b>Visor de PowerPoint</b>	✓	
<b>Curriculum de anatomía con imágenes de radiología. Desarrollado con la Universidad de Monash</b>	✓	
<b>Puede ser utilizado para diagnósticos clínicos</b>	sí, SECTRA es uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de TI para gestión de imágenes médicas	
<b>Premio al mejor KLAS</b>	✓	

### **Mayor acceso a casos clínicos mediante el Portal de Educación SECTRA**

En 2017, la Universidad Hanze de Ciencias Aplicadas de Groningen (UAS) implementó el software RIS y PACS para que su programa de terapia de radiación y obtención de imágenes médicas (MIRT) reflejase mejor los procesos de trabajo clínico en la enseñanza. Hanze UAS también tiene acceso al equipo SECTRA Table, una estación de trabajo con pantalla táctil que permite a profesores y estudiantes acceder a casos clínicos mediante el Portal de Educación SECTRA basado en la nube, con el fin de aportar lecciones y presentaciones grupales.

**“** SECTRA comprendió el reto a que nos enfrentamos como institución educativa. Buscábamos un sistema que nos permitiese preparar a nuestros estudiantes para su futuro trabajo en el hospital, y que permitiese a los profesores gestionar fácilmente las tareas. **”**

Jornt de Vries, profesor de radiología y administrador de RIS/PACS en Hanze UAS

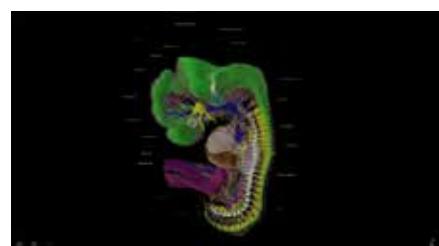


#### **Nueva característica: Historias**

La nueva función Historias pone a su disposición un marco inspirador del mundo real clínico para sus cursos. Se trata de una serie de ponencias y contenidos didácticos que permite a los usuarios crear, organizar y ver imágenes preparadas y material didáctico en el Portal de Educación en un solo flujo. Los profesores, docentes y estudiantes podrán realizar de forma rápida y sencilla lo siguiente:

- Cambiar entre imágenes escaneadas 2D, imágenes renderizadas 3D, marcadores, histología, archivos PDF, vídeos, etc. de diferentes casos interactuando plenamente con cada imagen o diapositiva.
- Añadir instrucciones o informaciones específicas en su propio idioma en cada diapositiva de la historia
- Buscar inspiración y oportunidades de colaboración en todo el mundo a partir de las historias compartidas públicamente
- Mostrar las variaciones entre pacientes reales con diferentes patologías

Hardware	Software	Nº de cat.
SECTRA Table	1 año Portal de Educación	M-1021917
SECTRA Board	1 año Portal de Educación	M-1020935
SECTRA Table	3 año Portal de Educación	M-1021918
SECTRA Board	3 año Portal de Educación	M-1020937
SECTRA Table	5 año Portal de Educación	M-1021919
SECTRA Board	5 año Portal de Educación	M-1020939



*¡NUEVO! Imágenes de embriología*



*Imágenes de radiología*



*Stories*

### **➤ PROGRAME UNA DEMOSTRACIÓN CON SU EQUIPO LOCAL DE 3B SCIENTIFIC SECTRA:**

Contacte con el servicio de atención al cliente de 3B Scientific para obtener más información y programar una demostración personal del producto:

Teléfono: +49 (0)40 739 66-0

Correo electrónico: [info@3bscientific.com](mailto:info@3bscientific.com)



# ANATOMÍA HUMANA

3B Scientific ha establecido las normas de calidad en la fabricación de material didáctico para la educación médica desde 1948. Hoy en día, nuestra marca está representada en todo el mundo con empresas en Alemania, Hungría, EE.UU., Japón, Francia, China, Italia, España, Reino Unido, Rusia, Brasil, Tailandia, Corea del Sur y Turquía.

3B Scientific es miembro de la Carta de Calidad de Worlddidac y su gestión de calidad está certificada según las normas de DIN EN ISO 9001.



**Un extenso proceso de controla-  
segura la calidad incomparable  
de los productos 3B Scientific®.**

Se esfuerza por ofrecer a sus clientes el más alto nivel de servicio y una excelente calidad del producto pudiendo adquirirlos a precios asequibles.

Trabajamos con los últimos descubrimientos de la ciencia médica, que permite que la producción del material educativo sea moderno, ajustándose a los estándares tecnológicos esperados.

**Todos nuestros productos educacionales son:**

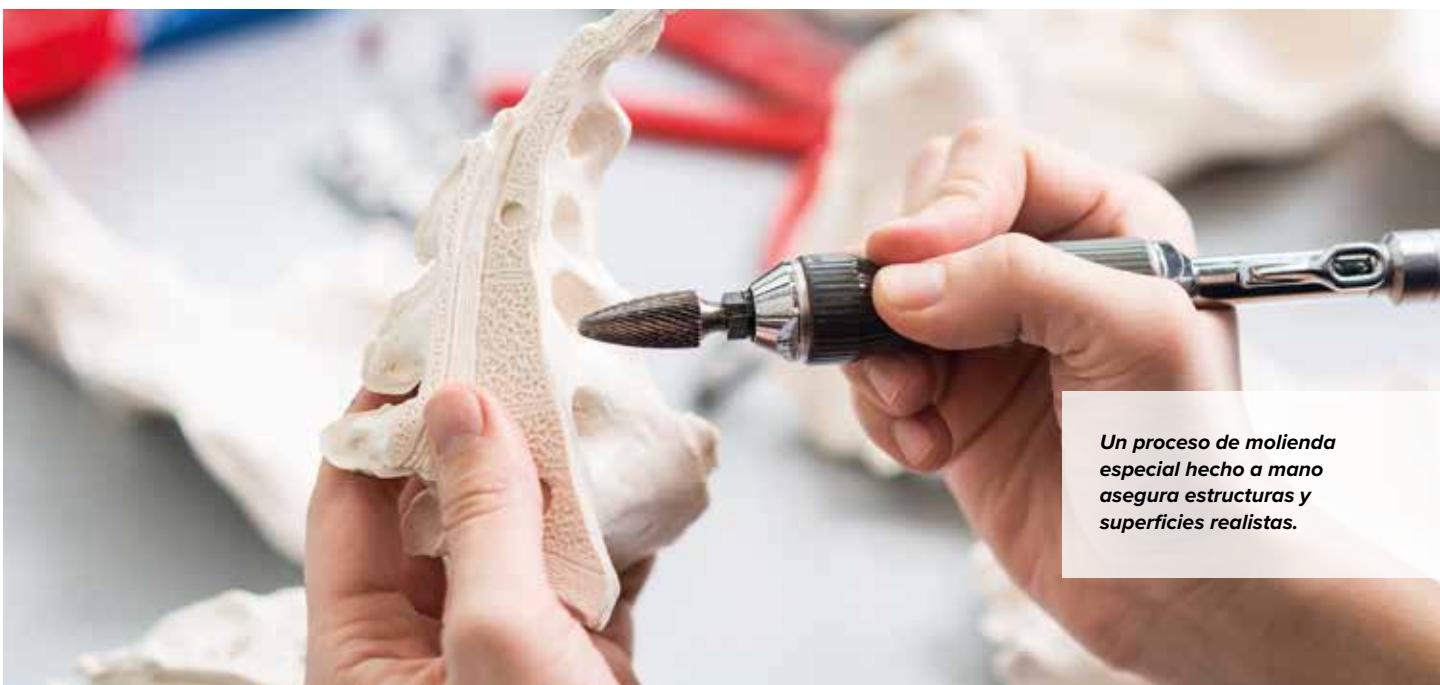
- Fundidos a partir de muestras reales con especial atención en los detalles para la precisión anatómica
- Hechos para el uso diario, a partir de materiales de primera calidad extremadamente duraderos
- Hay muchas opciones diferentes disponibles para adaptarse exactamente a sus necesidades individuales
- Todos los modelos originales de anatomía 3B Scientific® ahora incluyen el curso 3B SMART ANATOMY y una extensión de garantía gratuita de 3 a 5 años.

**Una gran selección de productos está disponible para satisfacer sus necesidades.**

Los modelos anatómicos de 3B Scientific se fabrican a partir de muestras reales. Estos modelos pintados a mano, muestran las estructuras detalladas de las fibras musculares y de los nervios, para poder trabajar e identificar las estructuras al detalle con fines educativos. Incluyen manual.

El proceso de fundición, es a partir de muestras reales que garantiza una anatomía realista, muy similares a la vida real. El proceso de producción asegura que cada hueso este al nivel que corresponda. El material que se utiliza para crear estos modelos es para uso diario y de práctica, no es tóxico.

La calidad de los productos 3B Scientific es inigualable. Pasa un amplio control de calidad que asegura que cada pedido que se envía a un cliente, cumpla con las más altas expectativas, para que a la hora de tomar la decisión de comprar un producto 3B Scientific no lo dude.



**Un proceso de molienda  
especial hecho a mano  
asegura estructuras y  
superficies realistas.**

# COMPLETE ANATOMY

## ➤ iEXPLORAR LA ANATOMÍA HUMANA COMO NUNCA ANTES!

La galardonada app interactiva Complete Anatomy ahora es un software multiplataforma para todos los sistemas. El alto rendimiento del atlas de anatomía 3D en todos los dispositivos ha convencido a clientes en todo el mundo para que utilicen Complete Anatomy tanto para el aprendizaje como la enseñanza y la presentación de la anatomía humana. Explore la anatomía humana como nunca antes en su dispositivo preferido, donde sea. Obtenga más información en [3bscientific.com/AnatomyApp](http://3bscientific.com/AnatomyApp)



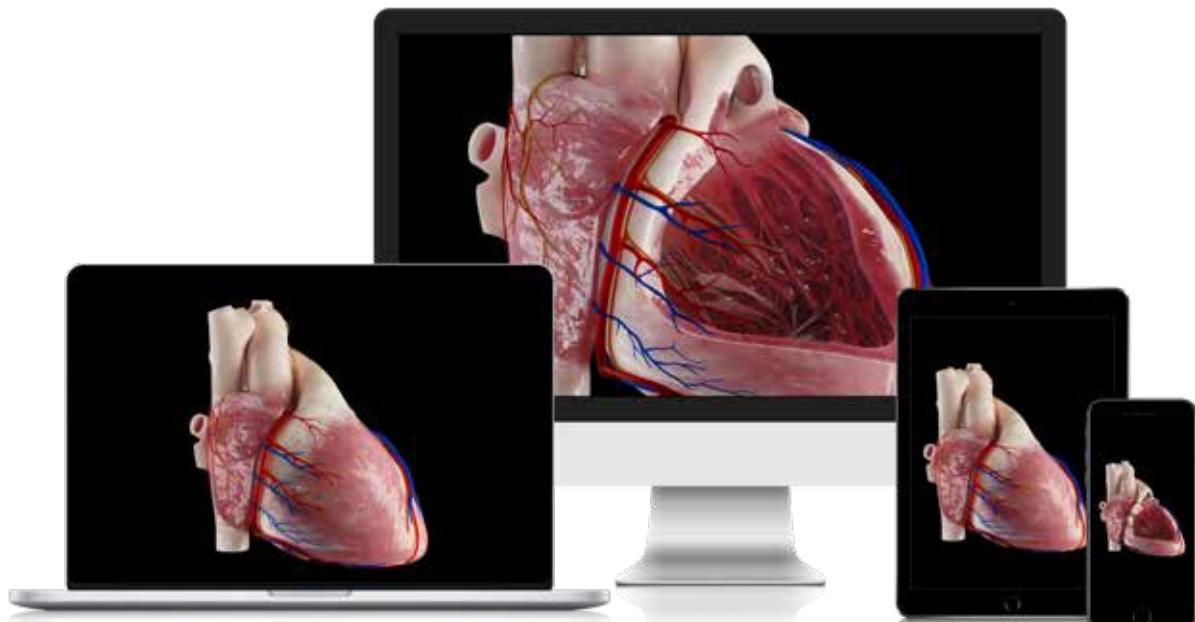
### Su solución de anatomía 3D multiplataforma

Complete Anatomy es el atlas de anatomía 3D más exacto y complejo disponible, además de ser totalmente interactivo. Es compatible con todas las plataformas, por lo que los usuarios pueden elegir si lo utilizan como app en su smartphone o tablet, o como software si trabajan en su ordenador portátil o de escritorio.

Los usuarios pueden ver los vídeos educativos sobre cardiología, odontología, estado físico, oftalmología u ortopedia, además de visualizar con precisión todas las estructuras del cuerpo, como músculos, sistema linfático, sistema nervioso y mucho más.

Complete Anatomy es intuitiva y totalmente interactiva. El usuario puede estudiar, enseñar y presentar los elementos de muchas maneras distintas, individualizadas según sus necesidades, tanto como estudiante, como docente o profesional médico. La anatomía del cuerpo humano puede descubrirse corte por corte, estructura por estructura o por cada una de sus funciones.

Un comité consultivo académico interno formado por expertos en anatomía de 3D4Medical valida continuamente todos los datos anatómicos que se utilizan en la app y el software de anatomía, lo que garantiza su fiabilidad para estudiantes y docentes en todo el mundo.



## Complete Anatomy Licencias

Complete Anatomy está disponible en inglés y en tres licencias diferentes, cada una adaptada a las necesidades específicas con herramientas para preparar cursos enteros de anatomía (Educator), para usar la app para estudiar Anatomía como un alumno (Student Plus) o para educar a sus pacientes (Professional).



### Licencia Student Plus

Elije la licencia Student Plus para el aprendizaje avanzado y compartir contenidos con una suscripción anual. La Licencia Student Plus le proporciona un aprendizaje de alto nivel muy similar al que conseguiría con un cuerpo humano real. Le ayuda a comprender fácilmente la anatomía humana, incluyendo las funciones de cada estructura anatómica, y muestra cómo interacciona cada estructura en el cuerpo.

**M-10263**



### Licencia Educator

Cree y presente cursos completos y controle fácilmente el progreso de sus estudiantes con la licencia "Complete Anatomy Educator". Como docente, puede utilizar la biblioteca de cursos de anatomía creada por los mejores expertos en anatomía humana, además de ultrasonido en el punto de atención, imágenes cadávericas y correlaciones clínicas para ahorrar tiempo a la hora de preparar o crear sus propios cursos. Agregue su propio contenido y aproveche las ventajas de las herramientas del docente con el currículum de 'arrastrar y soltar' fácil de usar.

**M-10261**

### Licencia Professional

Use la Licencia Professional para educar a sus pacientes sobre su condición. Haga que sus pacientes comprendan mejor su estado clínico mediante la descripción de su anatomía o su patología en 3D utilizando la base intuitiva de Complete Anatomy con modelos anatómicos animados e interactivos. Los videos incluidos, con patologías estandarizadas, le permitirán explicar las implicaciones pertinentes y los procedimientos necesarios a cada paciente.

**M-10262**



Student Plus  
M-10263



Educator  
M-10261



Professional  
M-10262

Atlas	✓	✓	✓
Acceso multiplataforma	✓	✓	✓
Todos los paquetes de video	✓	✓	✓
Todos los cursos de 3D4Medical	✓	✓	✓
Acceder al Curriculum Contenido	✓	✓	✓
Licencia de presentación		✓	✓
Licencia de Educación del Paciente			✓
Enviar contenido curricular		✓	
Control de Curriculo		✓	
AR (Realidad Aumentada)	✓	✓	✓



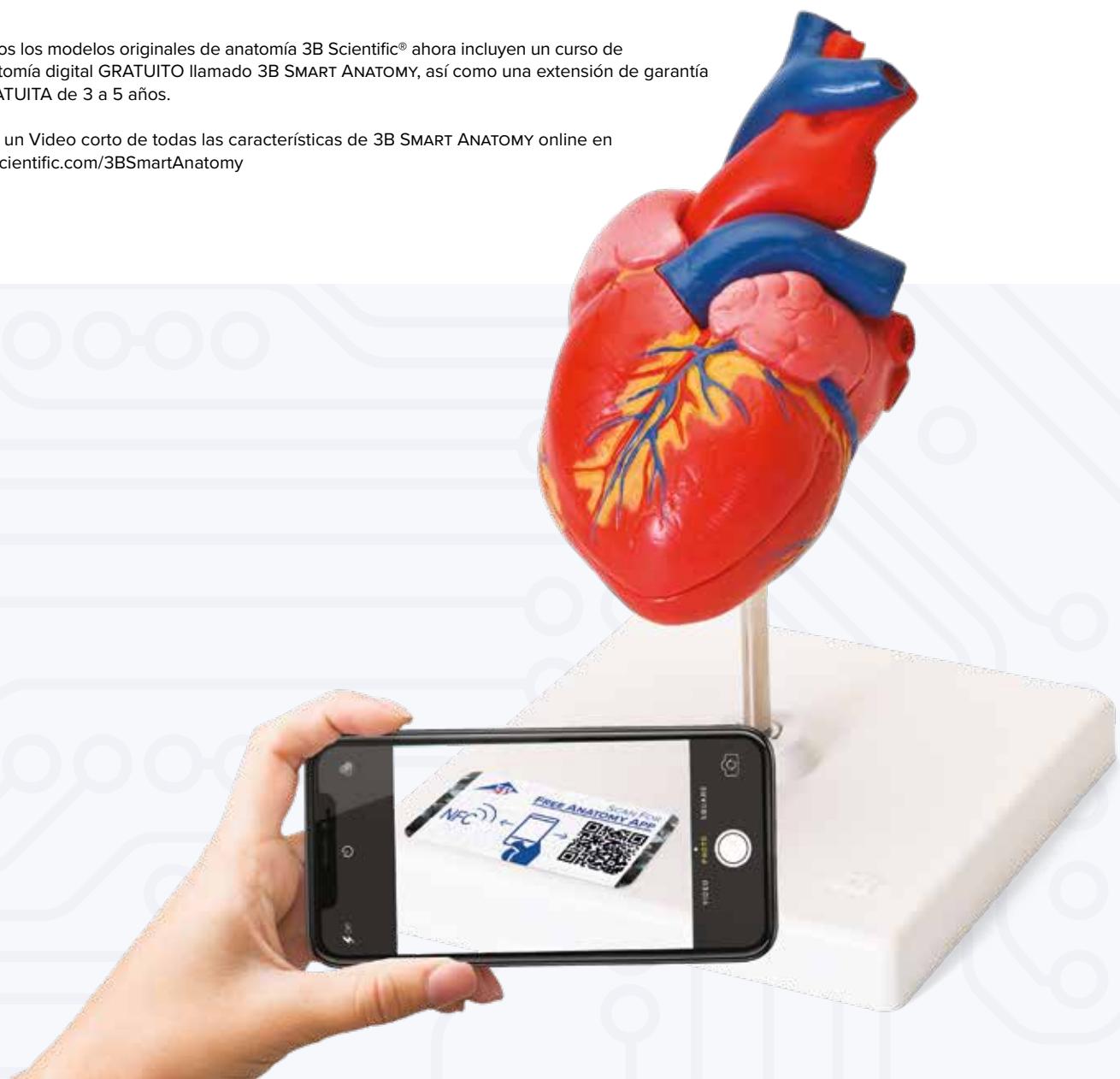
MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE EN LÍNEA EN  
[3BSCIENTIFIC.COM/ANATOMYAPP](http://3BSCIENTIFIC.COM/ANATOMYAPP)

# 3B SMART ANATOMY

## ANATOMÍA HUMANA – MODELOS CON 3B SMART ANATOMY

Todos los modelos originales de anatomía 3B Scientific® ahora incluyen un curso de anatomía digital GRATUITO llamado 3B SMART ANATOMY, así como una extensión de garantía GRATUITA de 3 a 5 años.

Vea un Video corto de todas las características de 3B SMART ANATOMY online en [3bscientific.com/3BSmartAnatomy](http://3bscientific.com/3BSmartAnatomy)



Escanee el código y experiencia todas las características del curso de 3B SMART ANATOMY GRATIS con esta prueba de 7 días. También incluye una prueba gratuita de 3 días para todas las características premium de la aplicación de Complete Anatomy.



## ➤ 3B SMART ANATOMY cierra la brecha entre la educación anatómica digital y analógica.

Los modelos de anatomía son una herramienta altamente efectiva para estudiar y explicar la anatomía humana y una gran solución educativa para estudiantes de medicina, profesores y profesionales de la salud por igual. 3B Scientific ofrece ahora a sus clientes un curso exclusivo de anatomía digital llamado 3B SMART ANATOMY gratis con cada modelo original de anatomía 3B Scientific®. Simplemente escanee la etiqueta (QR o NFC) ubicada en su modelo para acceder al curso que se encuentra dentro de la galardonada **aplicación Complete Anatomy de 3D4Medical**.

Para acceder al curso 3B SMART ANATOMY, simplemente descargue la aplicación Complete Anatomy después de escanear la etiqueta de su modelo. Una vez que se registra un modelo, cualquier número de personas adicionales pueden escanear la etiqueta y descargar 3B SMART ANATOMY en sus propios dispositivos (móvil, tableta o escritorio). Cada modelo registrado también recibe una **actualización gratuita de la garantía** de 3 a 5 años.



Simplemente escanee la etiqueta de su modelo para disfrutar de todas las funciones de 3B SMART ANATOMY:

- Acceso **GRATUITO** al curso 3B SMART ANATOMY alojado dentro de la plataforma Complete Anatomy de 3D4Medical
- El curso de **3B SMART ANATOMY** incluye: 23 cursos de anatomía, 117 modelos interactivos de anatomía virtual y 39 cuestionarios de anatomía
- **Actualización de la garantía GRATUITA** de 3 a 5 años activada al registrar el producto

Como **bono**, tendrá acceso a una prueba gratuita de 3 días de todas las características premium de la aplicación Complete Anatomy.



# MODELOS DE ESQUELETO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA  
VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



*Fisuras en detalle*

**¡Todos los modelos de esqueleto humano 3B Scientific ofrecen la más alta calidad de mano de obra y materiales!**

- Tamaño y peso real.
- Excelente calidad del material, creado con muestras reales
- Cada detalle de gran precisión, montaje final realizado a mano
- Hecho de un material sintético resistente, irrompible
- Cráneo montado en 3 piezas con dientes insertados individualmente
- Las extremidades se pueden quitar de forma rápida y fácil
- Articulaciones móviles para demostraciones realistas
- Con un pie estable de metal de 5 ruedas hará el transporte entre habitaciones seguro
- Cubierta de polvo transparente incluido
- Diseñado en Alemania
- Incluye 3B SMART ANATOMY

#### **Esqueleto Stan**

Calidad demostrada, postura aún más firme. Stan, el modelo básico de esqueleto humano, es apreciado desde hace décadas en el mundo entero. Gracias a su excelente calidad y resistencia, es ideal para su uso en hospitales, colegios, universidades y laboratorios. Decídase por un genuino Stan, el esqueleto artificial original.



**Modelos de esqueleto humano de alta calidad, creados a partir de muestras reales**

#### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Stan sobre soporte metálico de 5 ruedas**

176,5 cm; 9,57 kg

**M-1020171**



#### **3B SMART ANATOMY**

**Esqueleto Stan colgado sobre soporte metálico de 5 Ruedas**

(soporte colgante se muestra en la página 181)

192,5 cm; 8,77 kg

**M-1020172**

#### **Forro protector del polvo para el esqueleto (no ilustrado)**

Usted puede proteger el esqueleto del polvo mediante nuestro forro protector, muy resistente. Sirve para todos los modelos de esqueleto. Negro.

**M-1020761**



#### Esqueleto Max con músculos

Max, posee todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific® ofreciéndonos además la interacción entre los músculos y el esqueleto. En su lado izquierdo se designan hasta 600 estructuras anatómicas médica mente relevantes, como los nacimientos de los músculos (rojo), las inserciones musculares (azul), así como los huesos numerados a mano, fisuras y forámenes sobre la mitad derecha.

#### ➤ iMAX TIENE MÚSCULOS!

Todas las características exclusivas de Max en un vistazo:

- Muestra la interacción estructural entre huesos y músculos
- Representa a más de 600 estructuras médicas
- Orígenes musculares en rojo y las inserciones en azul
- Músculos numerados a mano, los huesos, las fisuras y agujeros para una fácil identificación
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, ¡Max cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!



**Max muestra la interacción estructural entre los músculos y los huesos**

#### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto Max con músculos, sobre soporte metálico de 5 ruedas**

176,5 cm; 9,57 kg

M-1020173

#### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto Max con músculos, colgado sobre soporte metálico de 5 ruedas (soporte colgante, se muestra en la página 181)**

192,5 cm; 8,77 kg

M-1020174





#### **Esqueleto Leo con ligamentos, sobre soporte metálico de 5 ruedas**

El modelo de esqueleto Leo ofrece las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific con el añadido de la relación anatómica y funcional existente entre los huesos y los ligamentos. Los ligamentos principales (hombro, codo, cadera y rodilla) están montados en el lado derecho.

### **➤ CON LEO ¡TODO ACERCA DE LOS LIGAMENTOS!**

#### **Todas las características exclusivas de Leo de un vistazo:**

- La representación estructural de la interacción entre los huesos y ligamentos
  - Todos los ligamentos son elásticos para mostrar el movimiento
  - Incluye 3B SMART ANATOMY
- Además, ¡Leo cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!

#### **3B SMART ANATOMY**

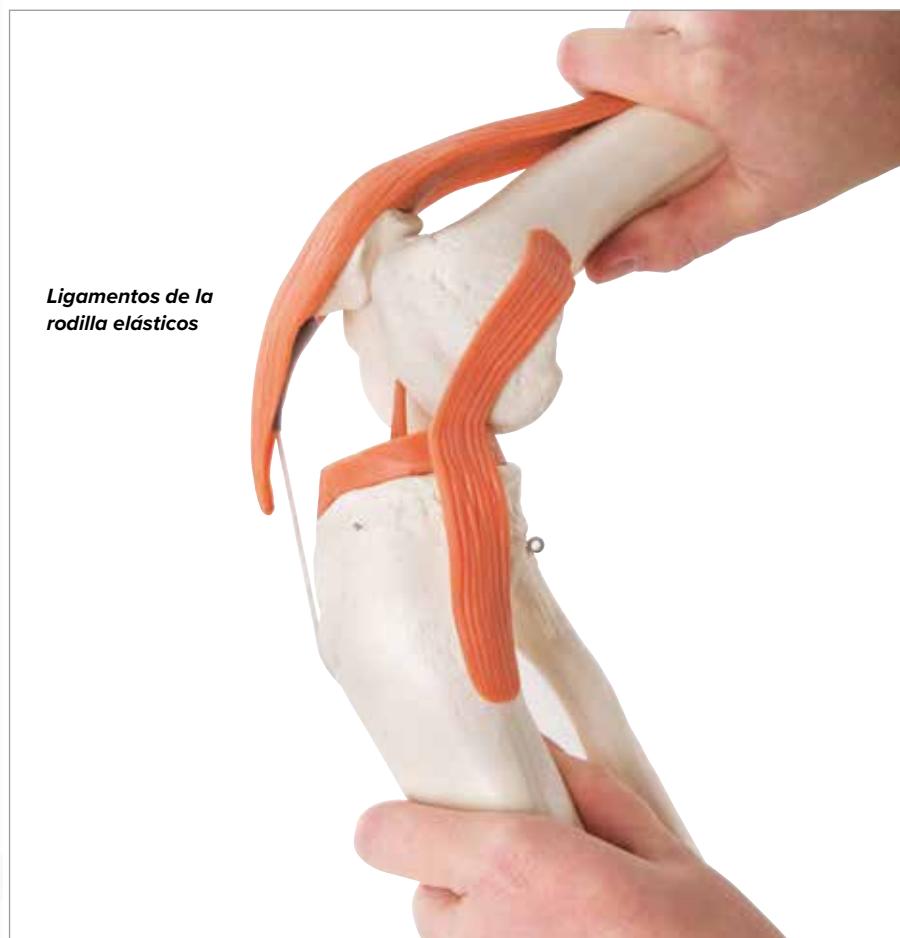
#### **Esqueleto Leo con ligamentos, sobre soporte metálico de 5 ruedas**

176,5 cm; 10 kg

**M-1020175**



Conectores magnéticos para realizar presentaciones de manera sencilla y práctica



*Ligamentos de la rodilla elásticos*



Más de 600 detalles etiquetados



Nervios espinales emergentes



Sam es su herramienta de enseñanza para cualquier nivel de estudiantes y como educación al paciente

#### Esqueleto Sam, versión de lujo

Sam nos ofrece todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific. Además con Sam puede demostrar los movimientos del cráneo y de las articulaciones de la cabeza gracias a una columna vertebral totalmente móvil, imitando así la postura natural. Es único en la característica de mostrar los nacimientos y las inserciones musculares, los huesos numerados, ligamentos flexibles y columna vertebral flexible con hernia discal entre las 3<sup>º</sup> y 4<sup>a</sup> vértebras lumbares, muestran este modelo puntero mas de 600 estructuras de claro interés médico y anatómico.

#### Super Sam el Esqueleto que lo hace todo:

- Más de 600 numeradas a mano, detalles etiquetados, incluye una guía detallada para fácil identificación
- Orígenes e inserciones musculares pintados a mano
- Columna vertebral flexible y ligamentos de las posturas naturales (pueden ser removidos de soporte)
- Disco deslizado entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar
- Resaltan los nervios espinales y las arterias vertebrales
- Total flexibilidad de las extremidades en el lado izquierdo, lado derecho tiene una flexibilidad total de rodilla y cadera con una flexibilidad limitada del codo y el hombro
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, ¡Sam cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan!

#### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto Sam, versión de lujo, montado sobre pie metálico de 5 ruedas.

176,5 cm; 10 kg

M-1020176

#### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto Sam, versión de lujo, colgado sobre soporte metálico de 5 Ruedas  
(soporte colgante se muestra en la página 181)

192,5 cm; 10 kg

M-1020177



## Phil muestra el movimiento natural y los mecanismos conjuntos realistas

### Esqueleto Phil, el esqueleto fisiológico

¡Phil es único! Ofrece todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific y se distingue por la movilidad de las articulaciones y su mecánica tan extremadamente fiel a la realidad. Demuestre rotaciones interiores y exteriores con los miembros así como movimientos y extensiones de la rodilla y del codo. También su columna vertebral flexible permite movimientos reales (inclinación lateral, movimiento y estiramiento y rotación). Los huesos de la mano de este modelo de esqueleto de 3B Scientific se han montado sobre alambres para permitir ser vistos en su posición natural. El montaje flexible de los huesos de los pies solo sirve para su movilidad. Los omóplatos giran cuando se levantan los brazos. Incluso la poca movilidad del sacro y de la pelvis se pueden mostrar con este modelo.

### ➤ iPHIL SE MUEVE!

- La columna vertebral flexible permite el movimiento natural
- Cerca de la realización de la vida-como los mecanismos conjuntos
- Incluye 3B SMART ANATOMY

Además, Phil cuenta con todas las ventajas del clásico Esqueleto Modelo Stan.

### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto Phil, el esqueleto fisiológico colgado sobre soporte metálico con 5 ruedas

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020179



## Fred muestra el movimiento e imita cualquier postura para explicaciones detalladas

### Esqueleto Fred, el esqueleto flexible

Fred posee todas las ventajas de un esqueleto de 3B Scientific. Además, la columna vertebral móvil de Fred puede imitar casi cualquier movimiento natural humano. Una vez que se haya doblado, Fred permanece en la postura alcanzada, con el fin de evidenciar posturas tanto correctas como incorrectas como también malas posturas patológicas. Todos los movimientos del cráneo se pueden demostrar con las articulaciones de la cabeza. En este esqueleto están representados los nervios espinales tanto como las arterias vertebrales, como también una hernia discal entre la 3<sup>a</sup> y la 4<sup>a</sup> vértebra lumbar.

### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto Fred, el esqueleto flexible sobre pie metálico con 5 ruedas

176,5 cm; 9,6 kg

M-1020178





Feldi es el único esqueleto que muestra un movimiento tan realista

#### El esqueleto Feldi, el esqueleto funcional

Cautiva gracias a sus novedosas articulaciones flexibles que le permiten imitar casi a la perfección los diferentes movimientos naturales en todas las direcciones. Demuestre el desarrollo completo de los movimientos de las extremidades superiores. Los omóplatos giran cuando se levantan los brazos. Incluso la posición relativa de cúbito y radio se puede demostrar en el desarrollo del movimiento de giro hacia dentro o hacia fuera del brazo. La columna vertebral flexible de este esqueleto permite realizar los movimientos naturales (Inclinación lateral, hacia adelante, estiramiento y giro). Gracias a su montaje flexible, al doblar y estirar la articulación de la rodilla se puede observar el movimiento del menisco. Los huesos de la mano se han montado sobre alambres para permitir ser vistos en su colocación natural. El montaje flexible de los huesos de los pies solo sirve para su movilidad. Incluso la poca movilidad del sacro y de la pelvis se pueden demostrar con este modelo.

### ➤ iFELDI ES EL ÚNICO CON TANTOS MOVIMIENTOS REALÍSTICOS!

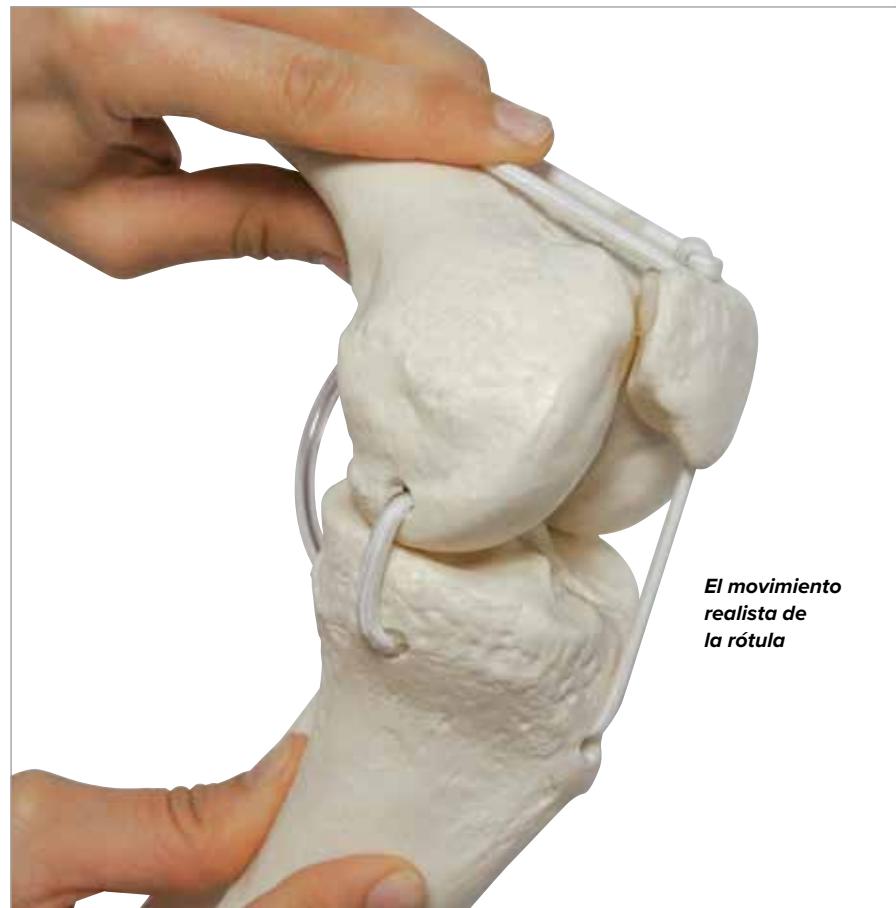
- El conjunto flexible de todas las articulaciones le permite realizar un movimiento realista
- Se pueden mostrar complejos movimientos de las extremidades superiores.
- Incluye 3B SMART ANATOMY

#### 3B SMART ANATOMY

El esqueleto Feldi, el esqueleto funcional colgado sobre soporte metálico de 5 ruedas

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020180



## › MODELOS DE ESQUELETO DESMONTADOS



### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto con descripción de músculos

Esta versión especial está pintada a mano y enumerada con el fin de mostrar los orígenes de los músculos en rojo y las inserciones musculares en azul en el lado izquierdo. Todos los huesos y las estructuras óseas, tales como fisuras, foramina y procesos están enumerados manualmente en el lado derecho. El cráneo es de 3 piezas.

- Los pies y manos montados con alambre
- La columna vertebral montado con alambre delgado, de nylon
- Manual del producto multilingüe para identificar más de 600 estructuras anatómicas enumerados
- Se entrega en una caja de cartón con particiones
- Incluye 3B SMART ANATOMY

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

**M-1020158**



### 3B SMART ANATOMY

#### Esqueleto Completo

Tiene una mano y un pie articulados en alambre. Sus contrapiezas están ensartadas de forma suelta en nylon. Viene con una caja estable de almacenamiento.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

**M-1020157**



Esta réplica del esqueleto de alta calidad es ideal para cualquier estudio en profundidad del esqueleto y anatomía científica.



### 3B SMART ANATOMY

#### Medio Esqueleto, desarticulado, mano y pie están articulados con nilón

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioideos y columna vertebral.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4 kg

**M-1020156**



### 3B SMART ANATOMY

#### Medio Esqueleto, desarticulado, mano y pie están articulados con alambres

Viene completo con cráneo articulado, esternón, hioideos y columna vertebral.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

**M-1020155**



## ➤ MINIESQUELETOS: DETALLES INCREÍBLES Y COMPLETOS DE LAS ARTICULACIONES

### Miniesqueleto "Shorty"

Modelos de esqueleto humano en miniatura a su alcance  
• Cráneo desmontable en 3 partes desmontable (calota craneal, base del cráneo, mandíbula)  
• Los brazos y piernas son desmontables  
• Las articulaciones de la cadera están especialmente diseñadas para mostrar la rotación natural de las caderas  
• Hecho de plástico resistente, irrompible  
• Puede ser despegado de la base cuando sea necesario.  
• Incluye 3B SMART ANATOMY

### 3B SMART ANATOMY

#### A. Miniesqueleto "Shorty", sobre zócalo

88 cm; 1,5 kg

M-1000039

### 3B SMART ANATOMY

#### Miniesqueleto "Shorty", sobre soporte colgante (no ilustrado)

El soporte es apropiado tanto para ser colocado en el suelo como para ser montado en la pared.

94 cm; 1,7 kg

M-1000040

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Miniesqueleto "Shorty" con músculos pintados, sobre soporte

Orígenes musculares (rojo) e inserciones (azul) en la mitad izquierda.

88 cm; 1,7 kg

M-1000044

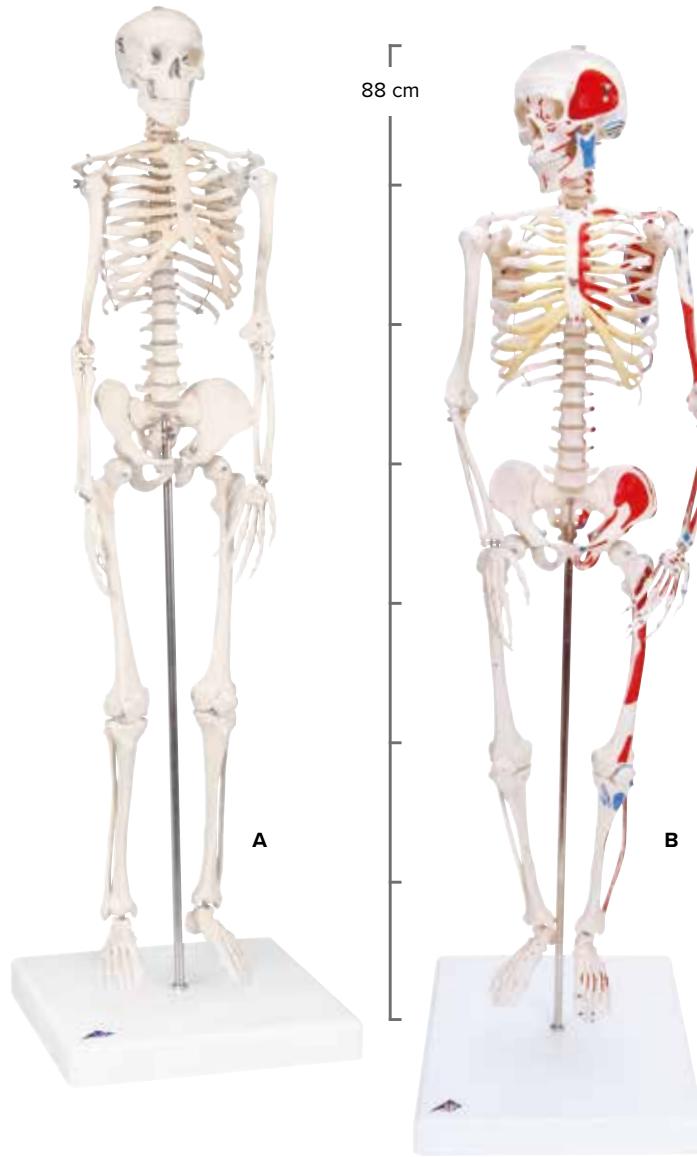
### 3B SMART ANATOMY

#### Miniesqueleto "Shorty" con músculos pintados, sobre soporte colgante (no ilustrado)

El soporte es apropiado tanto para ser colocado en el suelo como para ser montado en la pared.

94 cm; 1,7 kg

M-1000045



### 3B SMART ANATOMY

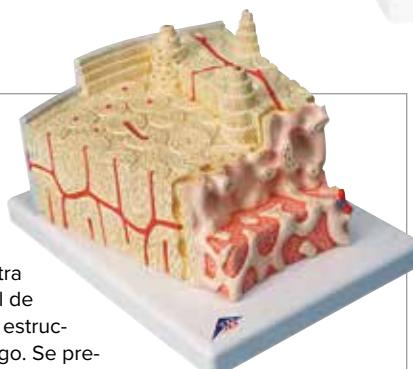
#### 3B MICROanatomy™

#### Estructura de los huesos aumentado 80 veces

El modelo detallado muestra una sección tridimensional de un hueso compacto como estructura típica de un hueso largo. Se presentan distintas fases en secciones transversales y longitudinales de todos los planos del hueso, así como una sección en dos fases de la estructura interna de la médula ósea. Las características especiales de un hueso compacto están claramente expuestas para facilitar la comprensión de la estructura y de la función del hueso, con las típicas placas óseas que reciben el nombre de sistema laminar de Havers. Este modelo representa de forma ilustrativa la correlación funcional de cada uno de los componentes del hueso, como el tejido esponjoso, el tejido compacto, el periostio, la corteza ósea, las células óseas y los conductos de Volkmann y de Havers.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

M-1000154



### 3B SMART ANATOMY

#### Tejido óseo esponjoso – aumentado 100 veces

El modelo muestra el tejido óseo presente en el interior del hueso. Su filigrana arquitectónica viene determinada por el influjo de la presión, la curvatura y la torsión. Con ayuda de un novedoso Micro-TC, parecido al tomógrafo computerizado para humanos, hemos logrado, a partir de un fragmento de tejido esponjoso, una reconstrucción exacta en tres dimensiones y a 100 veces su tamaño natural. 17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

M-1009698



# MODELOS DE HUESOS INDIVIDUALES



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA  
VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## Ventajas de los modelos de huesos con montaje flexible:

El montaje flexible extensible permite al usuario devolver a su posición natural cada uno de los huesos después de haberlos separado para una observación de cerca. El modelo entero permanece en una postura anatómica natural cuando sus piezas no se separan manualmente.



### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto de la mano con partes de ulna y radio, ensartado flexiblemente\***

Montada en cadena de alambre el amortiguador de auxiliar, cúbito y el radio.

**M-1019369**



### 3B SMART ANATOMY

**Esqueleto del pie con partes de tibia y fíbula articulado flexiblemente\***

Este esqueleto suelto del pie y del tobillo va montado con un hilo elástico para lograr un efecto flexible. El esqueleto incluye porciones de la tibia y el peroné.

**M-1019358**



## Ventajas de los modelos de huesos con montaje de nylon:

Cada uno de los huesos se mantiene unido a los demás en una posición anatómicamente correcta, aunque su montaje permite suficiente movilidad para observarlos por separado.



**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto de la Mano ensartada  
en forma suelta con un nylon\*  
**M-1019368**



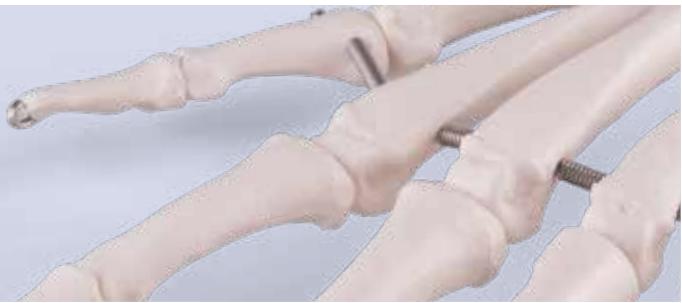
**3B SMART ANATOMY**  
Esqueleto del Pie ensartado  
en forma suelta en nylon  
**M-1019356**

\*Desgraciadamente no es posible especificar la versión derecha o izquierda. Usted recibirá un modelo del lado derecho o izquierdo. Sin embargo, esta distinción podría ser posible para cantidades grandes. Por favor consúltenos.



## Ventajas de los modelos de huesos con montaje de cable:

Al estar flexionadas, las articulaciones se mantienen en la posición que el usuario desea mostrar. Cada uno de los huesos permanece siempre en una posición anatómicamente natural.



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto de la mano  
con porciones de ulna y  
radio articulado  
M-1019370



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto de la mano  
articulada en alambre\*  
M-1019367



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto del Brazo\*

M-1019371



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto del Brazo  
con escápula y clavícula\*

M-1019377



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto de  
una pierna\*

M-1019359



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto de una  
pierna con parte de  
hueso de la cadera\*

M-1019366



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto del Pie  
articulado en alambre\*

M-1019355



### 3B SMART ANATOMY

Esqueleto del pie  
con partes de tibia  
y fibula montado  
en alambre\*

M-1019357

\*Desgraciadamente no es posible especificar la versión derecha o izquierda. Usted recibirá un modelo del lado derecho o izquierdo. Sin embargo, esta distinción podría ser posible para cantidades grandes. Por favor consúltenos.

**3B SMART ANATOMY**

A. Ulna\*  
M-1019373

**3B SMART ANATOMY**

B. Radio\*  
M-1019374

**3B SMART ANATOMY**

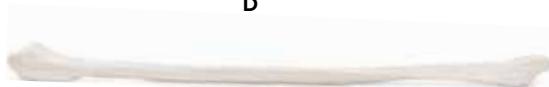
C. Húmero\*  
M-1019372

**3B SMART ANATOMY**

D. Fíbula\*  
M-1019364

**3B SMART ANATOMY**

E. Fémur\*  
M-1019360

**3B SMART ANATOMY**

F. Tibia\*  
M-1019363

**3B SMART ANATOMY**

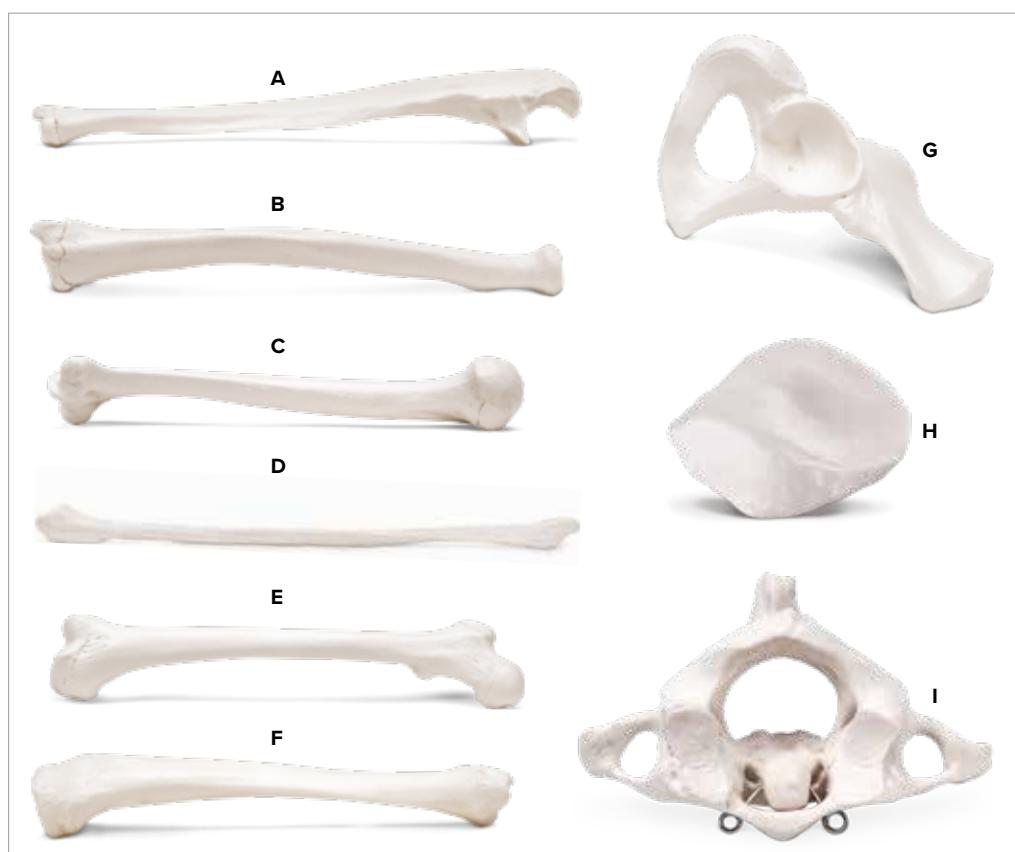
G. Hueso ilíaco\*  
M-1019365

**3B SMART ANATOMY**

H. Rótula\*  
M-1019362

**3B SMART ANATOMY**

I. Atlas y axis\*  
M-1000140

**3B SMART ANATOMY**

J. Atlas y axis con lámina horizontal del occipital  
Montado sobre soporte, desmontable  
M-1000142

**3B SMART ANATOMY**

K. Hueso Hioideo  
Montado sobre soporte  
M-1000143

**3B SMART ANATOMY**

L. Esternón con cartílagos costales  
Replica de esternón con cartílago costal  
M-1000136

**3B SMART ANATOMY**

M. Clavícula\*  
M-1019376

**3B SMART ANATOMY**

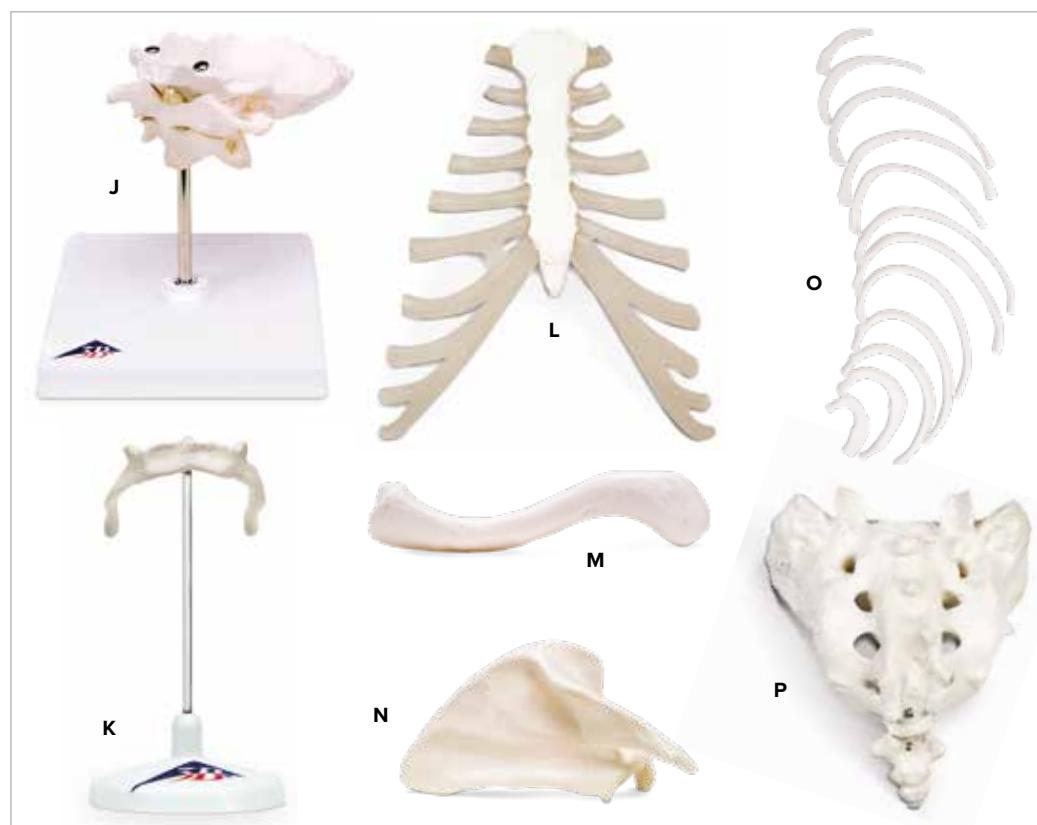
N. Escápula\*  
M-1019375

**3B SMART ANATOMY**

O. Costillas\*  
12 a cada lado  
M-1000137

**3B SMART ANATOMY**

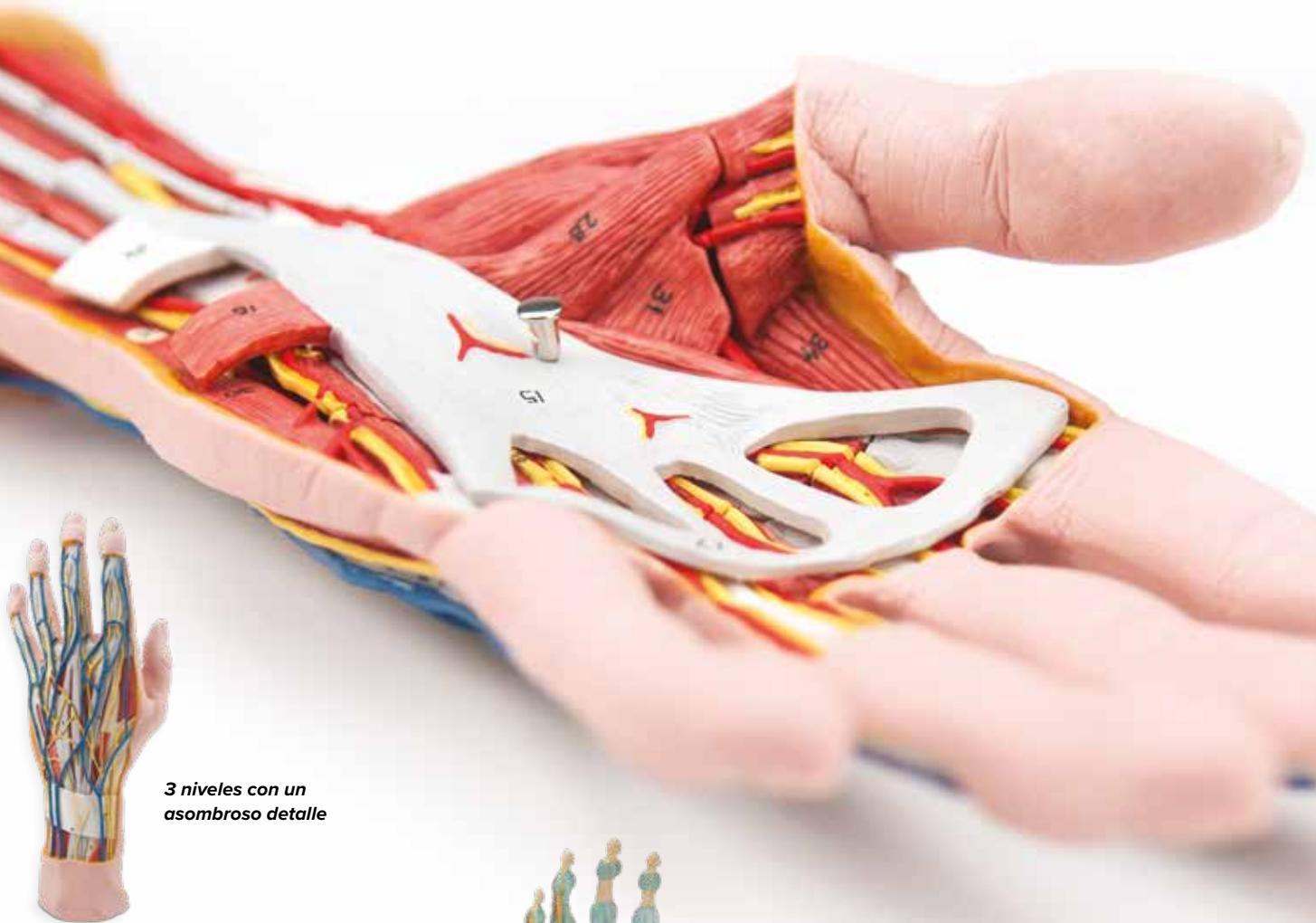
P. Sacro y Coxis  
M-1000139



# MODELOS DE PIES Y MANOS



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA  
VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de la estructura de la mano, desmontable en 3 piezas

Este modelo de tamaño natural muestra las estructuras superficiales del dorso de la mano además de las estructuras internas, incluyendo huesos, músculos, tendones, ligamentos, arterias (arcos palmares superficiales y profundos) y nervios. La aponeurosis palmar y el plano de los tendones del flexor superficial son desmontables. Las piezas vienen enumeradas.

### Analice la superficie palmar a tres niveles profundos:

- 1a Nivel: aponeurosis palmar.
- 2o Nivel: Expone el retináculo flexor, arco palmar superficial, tendones del flexor de los dedos y de los músculos lumbricales.
- 3a Nivel: Descubra el arco palmar, la capa profunda de los músculos, nervios, tendones, y ligamentos.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

M-1000349



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos

Este modelo de alta calidad consta de 4 partes y muestra todos los huesos, músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas de la mano y el antebrazo inferior. El lado dorsal muestra los músculos extensores así como partes de los tendones de la muñeca en su paso bajo el retináculo de los extensores. El lado palmar de la mano está representado en tres capas, las dos primeras extraíbles, para permitir un estudio detallado de la capa anatómica más profunda. Además permite explorar estructuras clínicamente relevantes como el nervio mediano y el arco arterial superficial de la palma de la mano. La capa anatómica más profunda permite estudiar los músculos intrínsecos y el arco arterial profundo palmar.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

M-1000358





#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y túnel carpiano

Esta mano de tres partes muestra los detalles anatómicos de los ligamentos y los tendones que se encuentran en la mano, la muñeca y el antebrazo inferior. También se muestra la membrana interósea entre el radio y el cúbito junto con los huesos de la mano. El retináculo flexor es extraíble y además hay una parte desmontable que puede encajarse en el dorso del modelo. Esta parte muestra las estructuras clínicamente relevantes del túnel carpiano tales como el retináculo flexor, el nervio mediano y los tendones.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

**M-1000357**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Mano con ligamentos

El modelo de una sola pieza muestra a todo detalle la anatomía de la mano. Es un material perfecto para la formación y enseñanza de fisioterapeutas, médicos y ergoterapeutas. Se muestran los huesos carpianos, metacarpos y falanges. En la zona, distal del antebrazo representando el radio, la ulna, además, la capa fibrosa del tejido conectivo. Además cuenta con la flexibilidad necesaria para simular los movimientos funcionales.

**M-1013683**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo de la estructura interna del dedo

Este modelo de tamaño natural muestra los huesos, músculos y tendones del dedo medio humano. Se envía con un soporte.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

**M-1000350**



i3 CAPAS Y 6 PIEZAS QUE REVELAN LA ANATOMÍA Y LA ESTRUCTURA INTERNA!

## › LIGAMENTOS Y MÚSCULOS EXTRAÍBLES

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo del esqueleto del pie con ligamentos y músculos

Este modelo anatómicamente detallado del pie y de la parte inferior de la pierna puede desmontarse en 6 partes extraíbles para realizar un estudio detallado de la zona. El modelo no incluye solamente los huesos, sino que también incorpora los músculos, tendones, ligamentos, nervios, arterias y venas. La vista frontal muestra los músculos extensores de la parte inferior de la pierna. Puede seguirse el transcurso de los tendones bajo el ligamento crural transversal y crural crucial hasta sus puntos de inserción. Además, todas las fundas de los tendones son visibles.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1019421



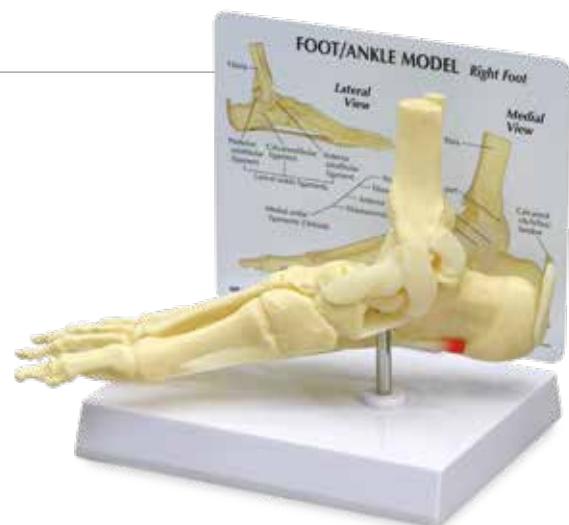
### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo del esqueleto del pie con ligamentos

Este detallado modelo muestra varios ligamentos y tendones importantes incluyendo el tendón de Aquiles y el tendón peroneo largo del tobillo. El modelo consta del hueso del pie y las partes inferiores de la tibia y el peroné, incluyendo la membrana intraósea que se encuentra entre ambos. Muestra todos los ligamentos y tendones anatómicamente importantes, tanto los grandes como los pequeños.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

M-1000359



#### Modelo de fascitis plantar, pie/tobillo

El modelo de fascitis plantar en pie/tobillo es un modelo sólido a tamaño real de los huesos del tobillo y del pie que representa el ligamento calcaneonavicular plantar con fascitis plantar. La anatomía del pie y del tobillo incluyen: tibia, fibula, calcáneo, tendón calcáneo (Aquiles), ligamento deltoides, ligamento lateral (colateral), aponeurosis plantar, huesos cuneiforme, falanges, cuboides, navicular y metatarsal.

22,9 x 7 x 10,2 cm

M-1019522

## ➤ HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN DEL PACIENTE



### Modelo simple del Pie

Estructuras superficiales, tambien con los huesos internos, músculos, ligamentos y nervios del pie humano. modelos de alta calidad.

#### 3B SMART ANATOMY

A. Pie Arqueado (Pes Cavus)  
13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg  
M-1000356

#### 3B SMART ANATOMY

B. Pie Normal (Pes Normal)  
13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg  
M-1000354

#### 3B SMART ANATOMY

C. Pie Plano (Pes Planus)  
12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg  
M-1000355

➤ ¡VEA MÁS LÁMINAS EN LA PAGINA 298 O EN  
3BSCIENTIFIC.COM!

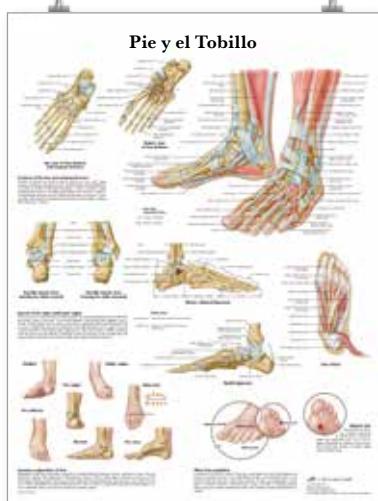


Lámina de la anatomía del Pie  
y el Tobillo.  
Laminado. 50 x 67 cm  
M-1001821



Lámina de la anatomía de la Mano  
y articulación radiocarpiana  
Laminado. 50 x 67 cm  
M-1001815



# MODELOS DE ARTICULACIONES



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



El Conjunto de serie muscular de 3B Scientific:  
¡Educación práctica todos los niveles!

- + Modelos de Articulaciones y Músculo en tamaño natural fabricados al detalle
- + Coloración altamente realista del hueso y los músculos
- + Orígenes musculares e inserciones diferenciadas con un código de colores.
- + Piezas desmontables para el estudio de la anatomía más profunda.
- + Alta calidad, realizado sin materiales peligrosos y duraderos.



## 3B SMART ANATOMY

### Articulación de la rodilla

Completando nuestra gama de articulaciones y sus músculos correspondientes, nos enorgullece presentar este modelo de 12 partes de la articulación de la rodilla. Muestra diferentes músculos y partes de músculos extraíbles de la región de la rodilla. Las zonas con código de color y elevadas indican el origen del músculo y sus puntos de inserción en el fémur, tibia y peroné. Además, también representa partes de los ligamentos colaterales peroneales y tibiales.

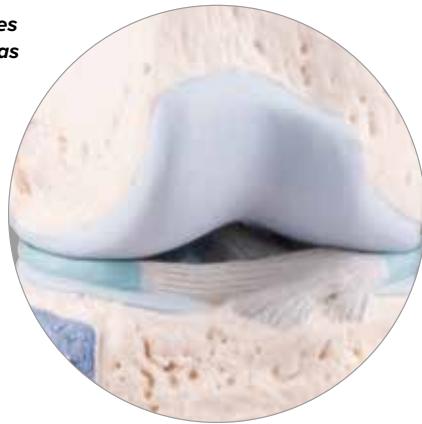
33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

**M-1000178**

11 piezas desmontables



Detalles  
realistas





### 3B SMART ANATOMY

#### Articulación del codo, 8 piezas

El modelo muestra el codo derecho de un hombre con todos los músculos y los origenes. Las inserciones musculares del húmero así como el radio y el cúbito. Las superficies de las inserciones y de los origenes musculares están resaltadas y codificadas por colores (origen=rojo; inserción=azul) con fines didácticos. Los músculos están insertados en las superficies de los origenes y de las inserciones musculares correspondientes y, por lo tanto, se pueden extraer.

25 x 41 x 25 cm

**M-1000179**



### 3B SMART ANATOMY

#### Articulación del hombro con manguito rotador, de 5 piezas

Este modelo se compone de la mitad superior del húmero, la clavícula y del hueso escápula u omóplato. Además de la representación de la musculatura del manguito rotador se han resaltado en colores diferentes las superficies del origen y de la inserción de los músculos del hombro (origen = rojo; inserción = azul).

• Abducción • Rotación Interna

• Adducción • Rotación Externa

18 x 18 x 24 cm; 0.85 kg

**M-1000176**



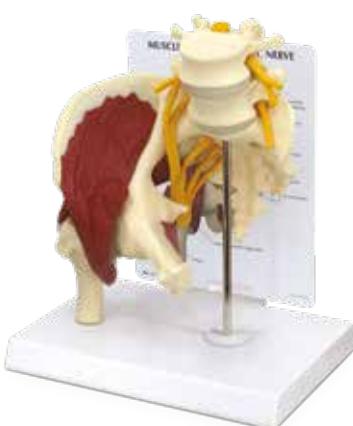
### 3B SMART ANATOMY

#### Articulación de la cadera, 7 piezas

El modelo muestra la articulación de la cadera de un hombre, con músculos individuales, al igual que sus origenes e inserciones en el fémur y en el hueso ilíaco. Por razones didácticas, las superficies de los origenes e inserciones de los músculos se presentan en relieve y con distintos colores (origen = rojo, inserción = azul). La musculatura de la cadera se encuentra insertada en sus regiones correspondientes de origen e inserción y es también desmontable.

18 x 32 x 18 cm

**M-1000177**



### Cadera con músculos y nervio ciático

Cadera derecha normal a tamaño real con extremo proximal del fémur y vértebras lumbares inferiores, incluye: nervio ciático, glúteo medio, glúteo menor, ilíaco, gemelos inferior y superior, obturador interno, piriforme y soas (músculos), ligamentos de la cápsula articular, L4-L5 con sacro. 18,4 x 12,1 x 25,4 cm

**M-1019505**



### Conjunto tamaño reducido de articulaciones con músculos

Conjunto de cuatro piezas, tamaño reducido (aprox. 50% de modelos del catálogo), modelos de las articulaciones de la cadera, codo, hombro y rodilla. (No contiene las estructuras de la mano y la muñeca)

**M-1019518**

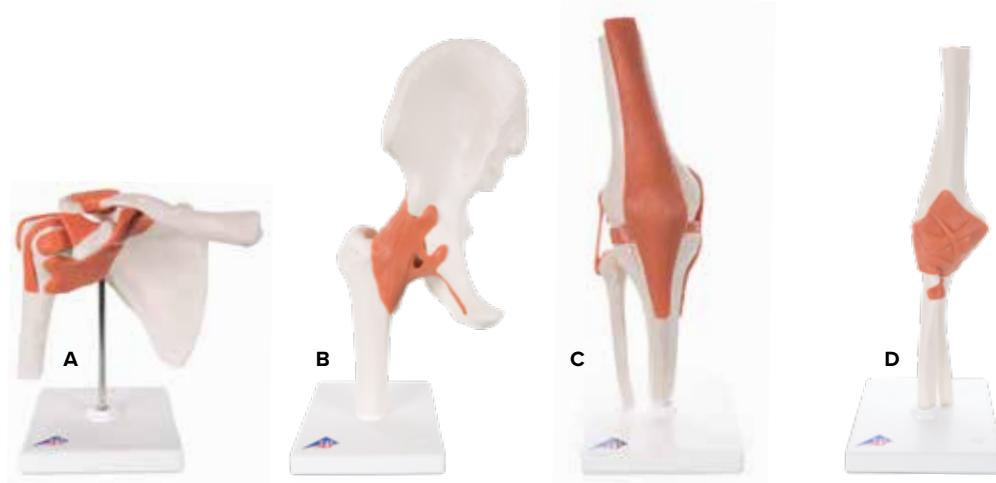


### Modelo ATM

Modelo de articulación temporomandibular (ATM) que muestra las patologías problemáticas asociadas con la cápsula articular. Se enfatiza el disco, la inflamación en el hueso circundante, así como el efecto sobre los dientes, (grietas, fisuras, oquedades y rasgos de bruxismo).

15,2 x 15,2 x 16,5 cm

**M-1019541**



## ➤ MUESTRE EL MOVIMIENTO

### Modelo Clásico de Articulaciones Flexibles

El Modelo Funcional ofrece una demostración gráfica de la anatomía y del mecanismo de la articulación, permitiendo una mejor comprensión entre el doctor y el paciente y entre el profesor y el estudiante.

#### 3B SMART ANATOMY

##### A. Hombro

16 x 12 x 20 cm

M-1000159

#### 3B SMART ANATOMY

##### B. Cadera

17 x 12 x 33 cm

M-1000161

#### 3B SMART ANATOMY

##### C. Rodilla

12 x 12 x 34 cm

M-1000163

#### 3B SMART ANATOMY

##### D. Codo

12 x 12 x 39 cm

M-1000165

## ➤ MUESTRE EL MOVIMIENTO Y EL IMPACTO SOBRE LA RODILLA

### Modelo funcional de la articulación de hielo

Este modelo funcional de la articulación derecha con ligamentos, de alta calidad y en tamaño natural, representa de forma extraordinariamente detallada la anatomía y las posibilidades de movimiento fisiológicas (p.ej. abducciones, anteversión, retroversión, rotación externa e interna). La coloración de los huesos moldeados conforme con su original es extremadamente realista. El cartílago en las superficies articulares se representa en color azul. El modelo consta del omóplato, la clavícula y el muñón de brazo. Sobre soporte.

#### 3B SMART ANATOMY

##### E. Hombro Funcional

22 cm; 0,4 kg

M-1000160

#### 3B SMART ANATOMY

##### F. Cadera Funcional

32 cm; 0,56 kg

M-1000162

#### 3B SMART ANATOMY

##### G. Rodilla Funcional

32 cm; 0,56 kg

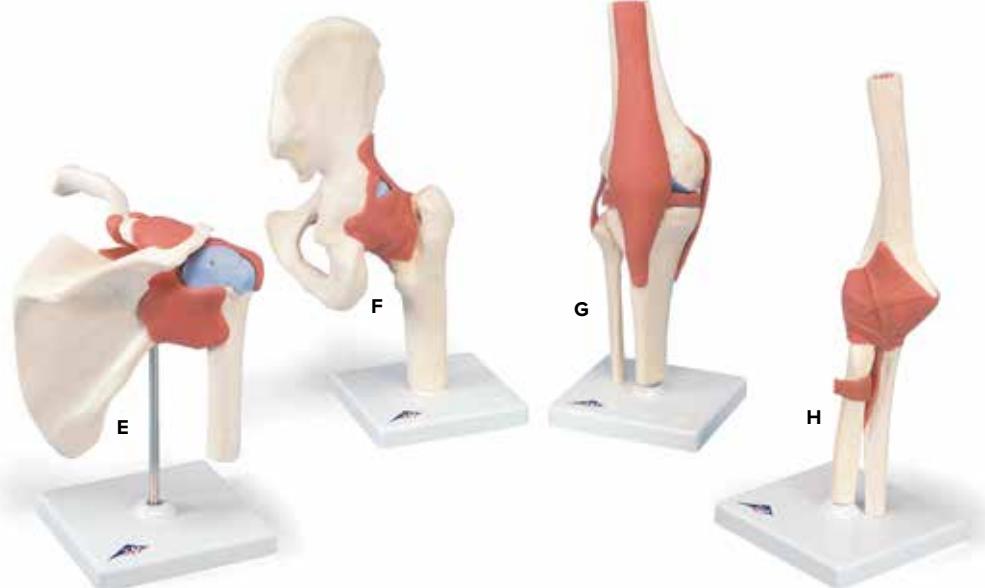
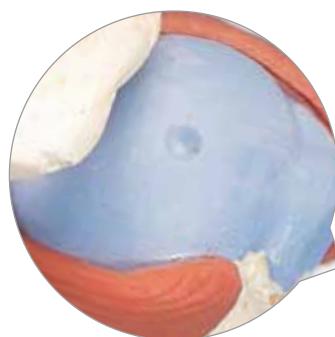
M-1000164

#### 3B SMART ANATOMY

##### H. Codo Funcional

33 cm; 0,28 kg

M-1000166



#### Mini-articulación de la cadera con corte transversal

Esta mini-articulación ha sido reducida la mitad de su tamaño natural, pero mantiene toda su funcionalidad. Además de las estructuras anatómicas externas usted ahora tiene la posibilidad de explicar lo que está sucediendo en el interior de la articulación utilizando el corte transversal de la articulación en la base.

#### 3B SMART ANATOMY

I. Mini Hombro  
12 x 14 x 16 cm  
M-1000172

#### 3B SMART ANATOMY

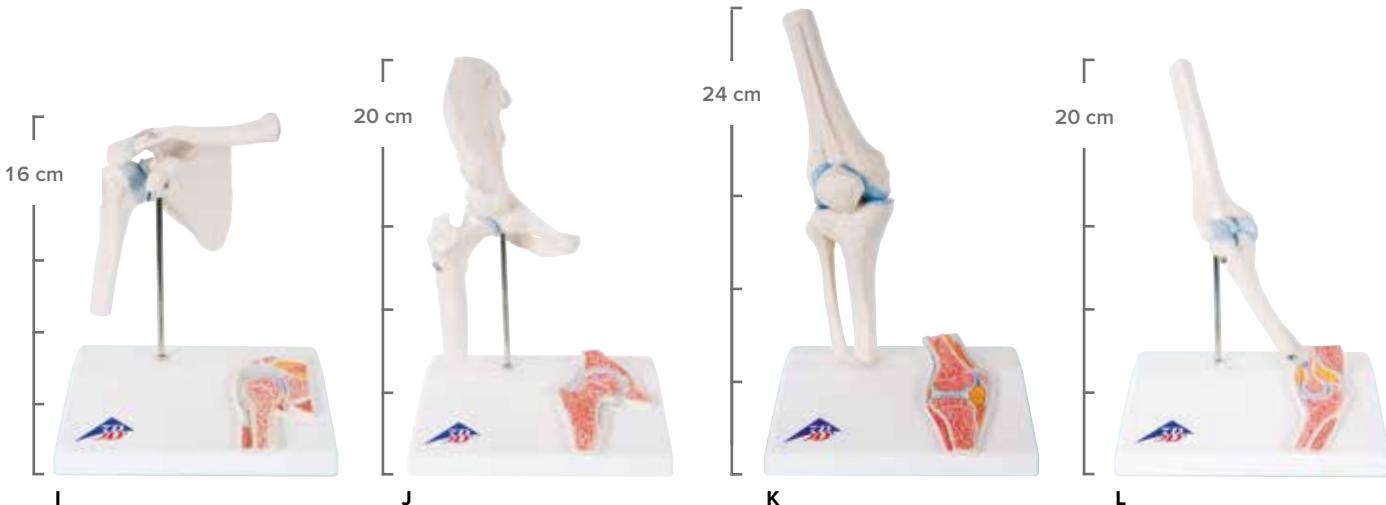
J. Mini Cadera  
16 x 12 x 20 cm  
M-1000168

#### 3B SMART ANATOMY

K. Mini Rodilla  
10 x 14 x 24 cm  
M-1000170

#### 3B SMART ANATOMY

L. Mini Codo  
16 x 12 x 20 cm  
M-1000174



### OFREZCA LA MEJOR INFORMACIÓN AL PACIENTE CON MODELOS PATOLÓGICOS DETALLADOS

#### 3B SMART ANATOMY

##### Rodilla Seccional Modelo Mixto, 3 partes

Demuestra los trastornos de la articulación de la rodilla con un tamaño completo. Muestra una sana articulación de la rodilla derecha con partes del fémur, la tibia y el peroné, así como el ligamento y la rótula, y parte del tendón femoral. Puede ser desmontado para revelar las estructuras internas. Montado en base.  
12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg  
M-1000180



##### Modelo de rodilla, menisco con 6 desgarros

Modelo de rodilla derecha a tamaño real que muestra desgarros de menisco habituales. Patologías incluidas: desgarro horizontal, colgajo, asa de balde, desgarro degenerativo, desgarro radial, desgarro longitudinal.  
16,5 x 6 x 15,2 cm  
M-1019500

#### 3B SMART ANATOMY

##### Fractura de fémur y desgaste de la articulación de la cadera

Este modelo ha sido desarrollado para ayudar a informar de manera comprensible a los pacientes. Representa la articulación de la cadera derecha de una persona mayor en medio tamaño natural. Además, sobre el zócalo se representa un corte frontal por el cuello del fémur en relieve. Representa las fracturas de fémur más frecuentes. Así como el desgastes típico en las articulaciones.  
14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg  
M-1000175



##### Conjunto de modelo de rodilla osteoartrítica, 4 fases

Conjunto de cuatro modelos de rodilla que muestran las fases de la rodilla osteoartrítica, tamaño reducido, con representación de: enfermedad articular degenerativa (osteoartritis); erosión del cartílago de la articulación; progresión de enfermedad articular degenerativa; osteofitos (excreciones óseas) en las superficies articulares. La rodilla de fase avanzada está articulada para una visión adicional de la articulación.  
7,6 x 4,44 x 14 cm  
M-1019502



# MODELOS VERTEBRALES



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY



- Las características de los modelos de vértebras 3B Scientific® son:
- + Moldeados a partir de muestras reales
  - + Anatómicamente correctos
  - + Material extremadamente resistente



## ➤ iGRÁFICO ILUSTRADO DE LA PÉRDIDA DE MASA DEL HUESO!

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de osteoporosis

La osteoporosis presentada de forma extraordinariamente didáctica comparando vértebras dorsales osteoporóticas y sanas. Un modelo idóneo para la formación médica y sesiones con el paciente. Las vértebras dorsales presentadas son las 11 y 12. En el lado izquierdo de la base se presentan las piezas correspondientes a las dos vértebras osteoporóticas con disco intervertebral comprimido. El cuerpo vertebral superior está separado en el plano medio. La mitad vertebral fijada magnéticamente puede retirarse con facilidad para poder ver las secciones transversales. Asimismo permite reconocer perfectamente el hundimiento del cuerpo vertebral o pérdida de sustancia ósea durante la osteoporosis y como consecuencia de ella. Además muestra alteraciones óseas degenerativas en forma de osteofitos.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

M-1000182

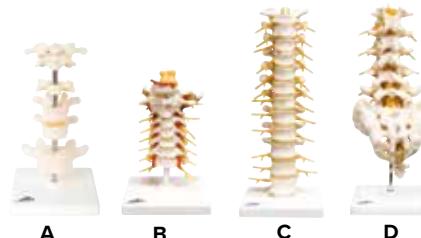
### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de osteoporosis – Versión de Lujo (3 Vértebras)

Compuesto de 3 discos vertebrales con sección medial con disco intervertebral. Para realizar comparaciones, la sección superior muestra la estructura de los huesos sanos, la sección central de los huesos osteoporóticos y la sección inferior de una estructura ósea osteoporótica avanzada con placas aplanas. El peso de la vértebra osteoporótica esta notablemente reducido. Las vértebras son desmontables para un estudio detallado.

16 cm; 0,25 kg

M-1000153



### 3B SMART ANATOMY

#### A. Vértebras articuladas

Compuestas del atlas, axis, una vértebra cervical, dos vértebras dorsales con disco intervertebral y una vértebra lumbar. Desmontables, articuladas sobre soporte.

**M-1000147**

### 3B SMART ANATOMY

#### C. Columna dorsal

Compuesta de 12 vértebras torácicas con discos intervertebrales, nervios torácicos y médula espinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

32 cm; 0,5 kg

**M-1000145**

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Columna cervical

Compuesta de una lámina horizontal del occipital y 7 vértebras cervicales. Con disco intervertebral, nervios cervicales, arterias vertebrales y médula espinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

19 cm; 0,3 kg

**M-1000144**

### 3B SMART ANATOMY

#### D. Columna vertebral lumbar

Compuesta de 5 vértebras lumbares con disco intervertebral, sacro con tapa, coxis, nervios vertebrales y duramadre espinal. Montada de forma móvil sobre soporte.

34 cm; 0,6 kg

**M-1000146**

### 3B SMART ANATOMY

#### 5 Vértebras (no ilustrado)

Atlas, axis, vértebras cervicales, torácicas y lumbares. Ensartadas de forma suelta con un nylón.

**M-1000148**

### 3B SMART ANATOMY

#### A. Discos vertebrales lumbares con hernia discal

Compuesto de dos vértebras lumbares con nervios vertebrales, duramadre espinal y 2 discos intercambiables con hernia mediana y lateral entre la 4<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup> vértebra lumbar. Sobre soporte, desmontable.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27 kg

**M-1000149**



**A**

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Tres discos vertebrales, montados flexibles

Anatómicamente correctos hasta el último detalle! Montados de forma flexible con nervios vertebrales y duramadre espinal.

11 cm; 0,15 kg

**M-1000151**



**B**

### 3B SMART ANATOMY

#### C. Discos lumbares, con hernia discal. Montados

#### flexibles sobre soporte

Con nervios vertebrales y duramadre espinal.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000152**



**C**



#### **3B SMART ANATOMY**

#### **Estados del prolapsio del cartílago intervertebral y de la degeneración vertebral**

El modelo muestra los cambios degenerativos de los cuerpos vertebrales y de los discos intervertebrales de la columna lumbar en diferentes estadios. Las estructuras óseas están reproducidas minuciosamente para ser iguales a las vértebras lumbares humanas originales. Se desmonta en cuerpos vertebrales y discos intervertebrales. Suministro con soporte.

22 cm; 0,5 kg

**M-1000158**

**3B SMART ANATOMY**  
**Columna vertebral lumbar con hernia discal dorsolateral**  
 Entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar. Adicionalmente con sacro y coxis. Montada de forma móvil sobre soporte.  
 34 cm; 0,55 kg  
**M-1000150**



#### **Columna cervical con músculos deluxe**

La columna cervical con músculos deluxe es un modelo a tamaño real que incluye troncoencéfalo, hueso occipital, atlas y eje hasta C7, disco con hernia, T1 y T3. El modelo incluye un cerebro blando y todos los nervios con plexo braquial en el lado derecho. Los músculos incluidos son el triángulo suboccipital, músculo largo de la cabeza, elevador de la escápula, escaleno medio, posterior y anterior.

También están presentes las primeras y segundas costillas e incluyen cartílago.  
 14 x 16,5 x 25,4 cm  
**M-1019511**



#### **Conjunto de modelo de vértebras, 4 fases**

Modelo de vértebras de 4 fases, conjunto de 4 piezas, modelos a tamaño real de vértebras con dos piezas, cada una de ellas con una patología: normal, disco inflamado con hernia, degeneración del hueso y del disco, y osteoporosis avanzada con compresión y excreción ósea destacadas.

8,9 x 7 x 7,6 cm

**M-1019512**



#### **Modelo de la degeneración de las vertebras lumbares en 4 etapas**

Estos modelos de tamaño natural muestran las 4 etapas de la degeneración lumbar de L4 y L5:

1. Normal del disco y el hueso. Síndrome facetario y una hernia de disco.
2. Disco comprimido y el comienzo de un espolón óseo.
3. Disco gravemente degenerado con la densidad ósea.

Montado sobre base de madera.

8,5 cm; 0,5 kg

**M-1005866**



#### **Figura humana de demostración para levantar objetos correctamente**

Demuestra gráficamente los efectos de las técnicas correctas e incorrectas para levantar objetos con respecto a la columna dorsal.  
 28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg  
**M-1005101**



# 3B BONElike™ MODELOS



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY



## ¿Qué es 3B BONElike™?

El material 3B Scientific® BONElike™ tiene el mismo tacto y aspecto que un hueso real. Cada hueso se ha fabricado a partir de un molde original de hueso humano y presenta un peso, tacto y aspecto de máximo realismo. Las más pequeñas estructuras anatómicas se presentan de manera extremadamente detallada, con una textura y un color realistas y las características de porosidad propias de un hueso humano real. Constituyen un sustituto excelente de los huesos auténticos, que a su vez pueden resultar difíciles de obtener por cuestiones éticas. Ideal para su uso en centros de formación relacionada con la medicina así como en consultas médicas.

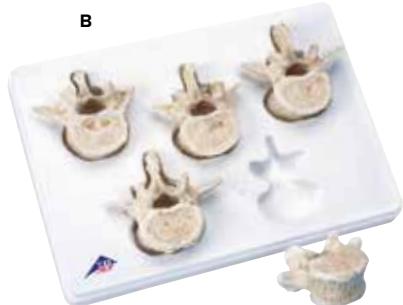
¡Una excelente manera de estudiar al detalle la anatomía de la columna vertebral humana!



A



B



### 3B SMART ANATOMY

#### A. Equipo con 7 3B BONElike™ vértebras cervicales

Modelo original único en el mundo de vértebras con estructuras anatómicas reproducidas cuidadosamente de forma detallada. Entrega con soporte.

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000021

### 3B SMART ANATOMY

#### B. Equipo con 5 3B BONElike™ vértebras lumbares

M-1000155

### 3B SMART ANATOMY

#### Juego de 24 vértebras 3B BONElike™

Modelo de vértebras humanas modelado según el original, único en el mundo, que representa con precisión máxima y de calidad excelente incluso las estructuras anatómicas más finas. El juego consta de las 7 vértebras cervicales, las 12 vértebras torácicas y las 5 vértebras lumbares.

- Los huesos de 3B están fabricados con material realista al tacto y a la vista.
- Peso realista
- Excelente sustituto de los huesos reales para el uso médico con fines didácticos y de consulta del paciente.
- Cada vértebra está etiquetada para una fácil identificación.
- Se entrega en caja de transporte y de almacenamiento individual para las 24 vértebras.

M-1000156





### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Columna vertebral

Modelo natural de la columna vertebral humana, de montaje flexible, con la excelente calidad de 3B BONElike™. Reproducción fiel de todos los detalles anatómicos con peso real. Consta de pelvis masculina y hueso occipital. El hueso occipital y el atlas son desmontables.

- Excelente uso como sustituto de los huesos reales
  - El modelo de la columna vertebral viene fabricado con una alta calidad™ y tan elástico como en la vida real
  - Reproducción original de todos los detalles anatómicos y con el peso real
  - Constituido en la pelvis masculina y hueso occipital
  - El hueso occipital y el atlas, se pueden separar individualmente de la columna vertebral
- El soporte se vende por separado, consulte M-1000132 en la página 204 para añadirlo a su pedido.

85 cm; 1,5 kg

**M-1000157**



➤ ¡Excelente sustituto de la espina dorsal humana!

### 3B SMART ANATOMY

#### Columna vertebral pediátrica en calidad 3B BONElike™

Este modelo realista de la columna vertebral de un niño de alrededor de 5 años es especialmente interesante para la anatomía, la pediatría, la ortopedia y la radiología pediátrica. Gracias al material único con el que se ha fabricado apenas se diferencia de una columna vertebral natural. La columna vertebral flexible se presenta montada sobre una base con hueso occipital, pelvis, sacro y coxis. Asimismo reproduce la médula espinal del conducto vertebral con cauda equina y el nacimiento de las raíces nerviosas. El modelo permite estudiar de forma sorprendente el estadio característico del crecimiento óseo correspondiente a la etapa de crecimiento de un niño de 5 años de edad.

#### *Es particularmente útil en el estudio de las fases del crecimiento óseo:*

- Las vértebras y los arcos vertebrales están desarrollados parcialmente incompletos.
- El hueso sacro y vértebra sacra en fusión aún incompletas. La fusión comienza en torno a la edad de 15 años.
- Pelvis: Sigue abierta ya que el cartílago de la placa principal está en fase de crecimiento del acetábulo.

La cadera, pubis y el isquión son partes de hueso que aún no están conectados debido al desarrollo inmaduro debido a la joven edad 14 – 15 años. (Los modelos están fijados en el soporte base).

**M-1000118**



# MODELOS DE COLUMNAS VERTEBRALES



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY

## COLUMNAS CLÁSICAS

➤ ¡Modelos de la columna vertebral completamente flexibles para demostraciones prácticas!

Todos los modelos de la serie clásica son los de más alta calidad, hechos con un material extremadamente resistente para su uso diario. Son anatómicamente correctos, con detalles muy precisos, incluso la de más fina estructura. Montados de forma flexible para obtener demostraciones muy realista.



**3B SMART ANATOMY**  
**Columna flexible – versión clásica\***  
Modelo de la columna vertebral a bajo precio y muy popular en la educación médica. Pelvis masculina.  
74 cm; 1,8 kg  
**M-1000121**



**3B SMART ANATOMY**  
**Columna flexible – versión clásica con cabezas de fémur\***  
Las mismas características que la columna flexible clásico, además de las cabezas de fémur. Pelvis masculina con cabezas de fémur.  
83 cm; 2,1 kg  
**M-1000122**



\*Los soportes se venden por separado.  
Por favor, consulte la página 194 para más detalles.

## COLUMNAS DIDÁCTICAS



Coloreada para simplificar la enseñanza.  
¡Visible incluso desde la distancia en el aula!

### Columna didáctica flexible

**Las 5 secciones de la columna vertebral aparecen diferenciadas por color:**

- 7 vértebras cervicales
  - 12 vértebras torácicas
  - 5 vértebras lumbares
  - Sacro
  - Coxis
- Utilice esta nueva columna vertebral para educar a los pacientes de manera simplificada o para dar lecciones en una aula donde los colores didácticos pueden ayudar a seguir la explicación, aún a distancia.

### Otras características de la serie Didáctica de las columnas que incluyen:

- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para demostraciones
- Hernia de disco entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Colores didácticos
- Pelvis masculina



**3B SMART ANATOMY**  
**Columna didáctica flexible con cabezas de fémur\***  
Pelvis masculina con cabezas de fémur  
82 cm; 2,1 kg  
**M-1000129**

**3B SMART ANATOMY**  
**Columna didáctica flexible (no ilustrado)\***  
Pelvis masculina  
74 cm; 1,9 kg  
**M-1000128**





**3B SMART ANATOMY**  
Columna flexible – versión clásica con pelvis femenina\*  
Esta versión viene con la pelvis femenina incluida.  
74 cm; 1,8 kg  
**M-1000124**



**3B SMART ANATOMY**  
Columna flexible versión clásica pintada con cabezas de fémur y demostración de músculos\*  
Las columnas pintadas agregan una nueva dimensión para realizar demostraciones. Las inserciones musculares (azul) y el origen de los músculos (rojo) están pintados en el innombrado izquierdo, fémur y vértebras.

- Pelvis masculina
- Orígenes e inserciones del lado izquierdo, músculos pintados, fémur y vértebras

83 cm; 2,1 kg  
**M-1000123**



## COLUMNAS CLÁSICA Y CAJA TORÁCICA



¡Muestra la conexión e interacción de la columna vertebral con las costillas individuales!



**3B SMART ANATOMY**  
Columna flexible – versión clásica con costillas y cabezas de fémur\*  
Este modelo muestra la interacción entre la columna, costillas y las estructuras asociadas.

*Este modelo de la serie de la caja torácica incluye las siguientes características:*

- Costillas, cabezas de fémur montadas de forma móvil
  - Caja torácica completa con las costillas montados individualmente
  - Placa occipital
  - Montaje totalmente flexible para demostraciones
  - Hernia de disco entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar
  - Salida de las raíces nerviosas
  - Arterias vertebrales
  - Pelvis masculina
- 83 cm; 3 kg  
**M-1000120**

*\*Los soportes se venden por separado. Por favor, consulte la página 204 para más detalles.*

## COLUMNAS ALTAMENTE FLEXIBLES



¡Especial montaje con núcleo flexible que añade estabilidad para el uso de prácticas!

Columna flexible para uso intensivo. ¡Es tan robusta que probablemente no necesitará nunca más otra columna vertebral! El montaje especial sobre una vara flexible garantiza una extrema estabilidad. Ideal para un uso activo regular.

### Características de la serie de columnas clásicas que incluyen:

- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para demostraciones explícitas
- Hernia de disco entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina



*Los discos se deforman  
bajo presión al flexionar la  
columna vertebral*



### 3B SMART ANATOMY

Columna flexible para uso intensivo,  
con cabezas de fémur\*

M-1000131

### 3B SMART ANATOMY

Columna flexible para uso intensivo  
(no ilustrado)\*

Pelvis masculina

74 cm; 1,4 kg

M-1000130

### 3B SMART ANATOMY

#### Columna flexible, con discos intervertebrales suaves

Los discos suaves brindan mayor realismo. Esta columna única muestra cómo se deforman los discos durante una posición normal y anormal. Utilícela para demostrar una cantidad de condiciones patológicas tales como escoliosis, lordosis, cifosis o subluxaciones. La formación de una hernia se puede demostrar con compresión. Además, el soporte especial permite ver el modelo de manera despejada durante la demostración y presentación. Incluye duramadre espinal y nervios vertebrales. Con soporte desmontable.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

M-1008545



Elija el modelo adecuado para sus necesidades individuales.  
Guía de comparación completa para todos los modelos de la columna en la página 204.

## COLUMNAS AVANZADAS



¡Para los estudios más avanzados, incluye el sacro abierto y un tronco cerebral visible!

Además de todas las opciones que hay en la Serie de la Columna Vertebral, versión Clásica, nuestra versión de Lujo tiene el sacro abierto y expone el tallo cerebral para realizar estudios avanzados.

### **Características de la serie de columnas clásicas que incluyen:**

- Apertura del sacro y tronco cerebral visible
- Ideal para un uso activo regular, como en colegios
- Placa occipital
- Montaje totalmente flexible para demostraciones explícitas
- Hernia de disco entre la 3<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup> vértebra lumbar
- Salida de las raíces nerviosas
- Arterias vertebrales
- Pelvis masculina



### **3B SMART ANATOMY**

#### **Columna flexible – versión de lujo con cabezas de fémur\***

Pelvis masculina con cabezas de fémur

83 cm; 2,1 kg

**M-1000126**

### **3B SMART ANATOMY**

#### **Columna flexible – versión de lujo (no ilustrado)\***

Pelvis masculina

74 cm; 1,8 kg

**M-1000125**



### **3B SMART ANATOMY**

#### **Columna flexible – versión de lujo pintada con cabezas de fémur\***

- Pelvis masculina con cabezas de fémur

- Las inserciones musculares (azul) y el origen de los músculos (rojo) están pintados en el innomado izquierdo, fémur y vértebras.

83 cm; 2,1 kg

**M-1000127**



\* Los soportes se venden por separado.

Por favor, consulte la página 204 para más detalles.

Nº de cat.	Columnas altamente flexibles			Columnas Clásicas				Columnas Didácticas	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Página	202	202	202	201	201	200	200	200	200
Molde natural de alta calidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaje final hecho a mano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duradero, irrompible material sintético	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tamaño natural	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Discos intervertebrales blandos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3-L4 hernia discal		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altamente Flexible	✓	✓	✓						
Columna flexible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inserciones musculares y orígenes pintados a mano				✓					
Vasos y nervios espinales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Movimiento natural de cadera			✓	✓			✓		✓
Pelvis masculina	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Pelvis femenina					✓				
Con caja torácica									
Con cabezas de fémur			✓	✓			✓		✓
Material 3B BONElike™									
3B SMART ANATOMY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VERSIÓN MINIATURAS

➤ Anatómicamente preciso y flexible.  
¡A un tamaño perfecto para su escritorio o como regalo!

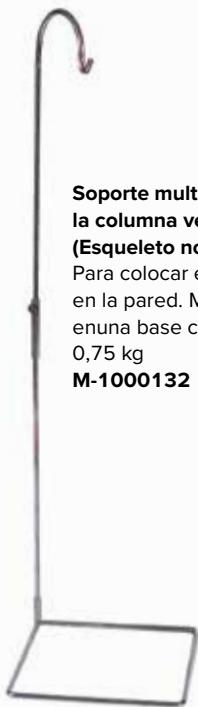
### 3B SMART ANATOMY Columna vertebral miniatura, elástica

Modelo con escama del occipital y pelvis. La columna vertebral está montada de forma elástica y, por lo tanto, permite enseñar movimientos naturales y alteraciones patológicas.

Entregado sin soporte. 40 cm  
**M-1000042**

### 3B SMART ANATOMY Columna vertebral miniatura, elástica

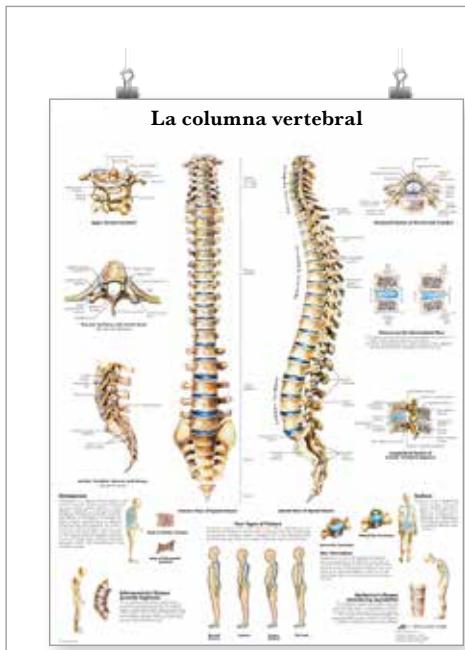
Incluye soporte. 44 cm  
**M-1000043**



**Soporte multifuncional para la columna vertebral, 3 piezas  
(Esqueleto no incluido)**

Para colocar en el suelo o para montar en la pared. Mide 86 cm de altura en una base cuadrada de 24 cm. 0,75 kg

**M-1000132**



## **La columna vertebral Anatomía y patología**

Impreso en papel para impresión de ilustraciones de alta calidad (de 200 g). Con laminación por las dos caras (75 micrones) y ojillos de metal. Formato póster muy práctico.

50 x 67 cm

M-1001811

Por favor visite  
nuestra página web  
[www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com) para  
navegar y descubrir nuestra  
gran selección o por las  
páginas 298-301.



## ➤ MUY ROBUSTO

# PELVIS Y ESQUELETOS DE LA PELVIS



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY



- Modelos de Esqueleto de la Pelvis
  - + Moldes naturales
  - + Extremadamente detallada
  - + Hecho de plástico prácticamente irrompible



## 3B SMART ANATOMY

### Esqueleto de la Pelvis, femenino

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con síntesis móvil.  
19 x 25 x 10 cm;  
0,9 kg

M-1000134



## 3B SMART ANATOMY

### Esqueleto de la Pelvis, femenino, con cabezas de fémur móviles

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con síntesis móvil.

30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000135



## 3B SMART ANATOMY

### Esqueleto de la Pelvis, masculino

Consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con síntesis móvil.

18 x 28 x 23 cm;  
0,8 kg

M-1000133

**Los nuevos modelos de 3B Scientific "Bungee" pélvicos**  
están fabricados del modelo de una pelvis femenina. Todos los huesos están montados flexiblemente y pueden ser desmontados. Disponible con o sin huesos de fémur. Estos modelos muestran perfectamente las articulaciones de pelvis. Altamente recomendable para educación de pacientes así como para matronas y áreas de Obstetricia, Ginecología y Ortopedia..

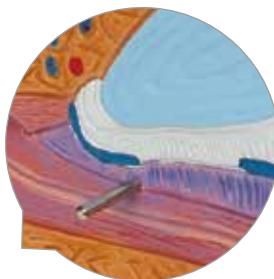


3B SMART  
ANATOMY  
Pelvis femenina  
flexible con  
cabezas de  
fémur  
M-1019865



3B SMART ANATOMY  
Pelvis femenina  
flexible  
M-1019864

➤ ¡IDEAL PARA EL AULA O LA OFICINA DEL DOCTOR!



#### 3B SMART ANATOMY

##### Pelvis masculina, 2 piezas

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pelvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tabla para montar en la pared.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

M-1000282



#### 3B SMART ANATOMY

##### Pelvis femenina, 2 piezas

Este modelo en forma de corte mediano presenta todas las estructuras importantes de la pelvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto es desmontable para los estudios en detalle. Sobre tabla para montar en la pared.

41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

M-1000281

➤ ¡FABRICADO EN UN MATERIAL DURADERO Y CON VINILLO SUAVE!



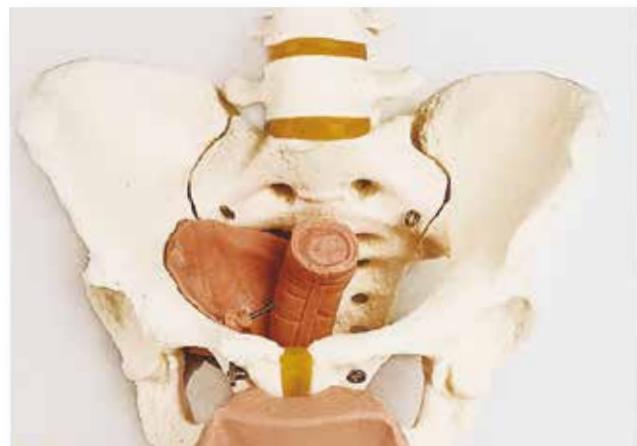
#### 3B SMART ANATOMY

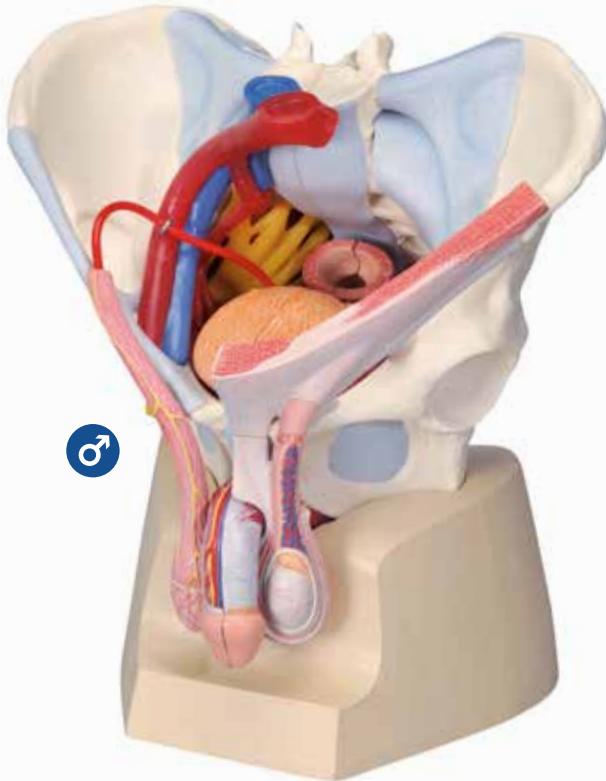
##### Esqueleto de la pelvis femenina con órganos genitales, en 3-piezas

Este modelo es especialmente adecuado para estudiar la posición de los órganos genitales femeninos en la pelvis. Consiste de pelvis femenina con síntesis desmontable, el hueso de la cadera, el sacro, el coxis, 2 vértebras lumbares y un inserto genital femenino con el recto. El útero y la vejiga son desmontables. Se suministra sobre un tablero.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

M-1000335





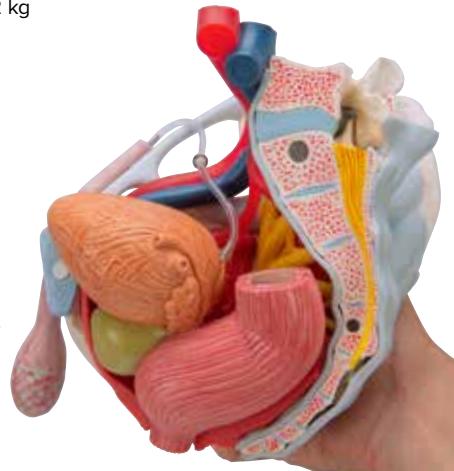
### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis masculina con ligamentos, vasos, nervios, suelo pélvico y órganos. 7 piezas

Este modelo de 7 piezas de la pelvis masculina nos muestra con gran fidelidad de detalles la relación espacial de los huesos, ligamentos, vasos y nervios, así como la musculatura del suelo pélvico y los órganos externos de la pelvis y gónadas masculinas. Muestra al completo el suelo pélvico, que ha sido cortado por un corte medio-nano. La porción de la derecha del esfínter anal externo, del M. isquiocavernoso, de los Mm. transversos profundo y superficial del perineo y del músculo bulboesponjoso pueden retirarse unidos.

21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

**M-1013282**



*Conexiones con imanes para permitir que el modelo sea desmontado con facilidad*



### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis masculina con ligamentos, 2 piezas

Este modelo de pelvis masculina se ha creado a partir de un modelo tomado de una pelvis masculina real. Muestra todas las estructuras anatómicas con todo detalle: ambos huesos coxígeos, la sínfisis pélvica, el sacro y el coxis, así como la quinta vértebra lumbar. Se ha realizado un corte medial a lo largo de la quinta vértebra pélvica, a lo largo del cual se puede separar la pelvis en dos mitades gracias a un sistema de imanes. Así también se hace visible una porción de la cauda equina dentro de la columna vertebral.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

**M-1013281**



### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis masculino de 3 piezas

Como M-1013281 pero sin los ligamentos.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

**M-1013026**

## ➤ ¡EL MODELO DE LA PELVIS FEMENINA!

### 3B SMART ANATOMY

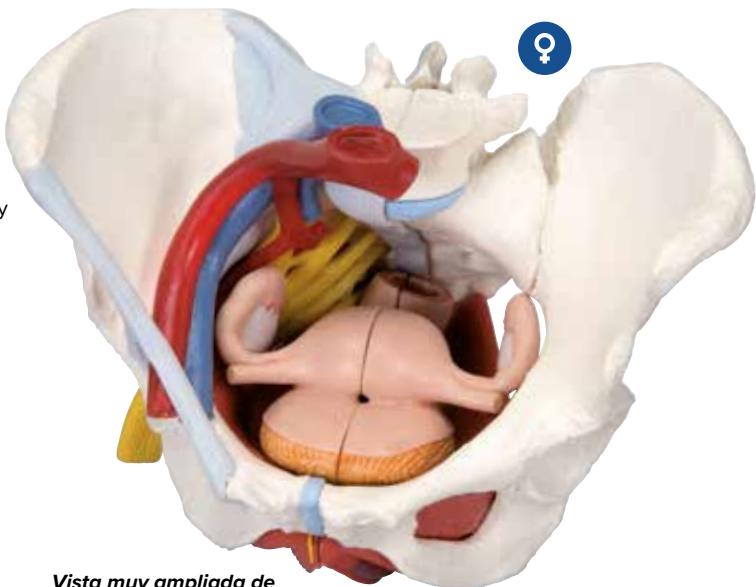
#### La pelvis femenina con ligamentos, vasos, 6 piezas

Este modelo de la pelvis femenina muestra la topografía de los huesos, ligamentos, vasos, nervios, músculos de la pelvis y los órganos genitales femeninos en tamaño natural. Hace sencilla la comprensión de la anatomía de la pelvis femenina! Se pueden quitar y desmontar en dos mitades: El recto, útero con las trompas de Falopio, ovarios y vagina. La pelvis se pueden montar a través de una sección sagital media (quinta vértebra lumbar, sacro y coxis) mostrando una parte de la cauda equina en el canal vertebral.

- 360 ° vista sobre todo el suelo pélvico
- Unido por imanes para demostraciones rápidas
- Hace que el estudio de las áreas anatómicas más complejas sea sencillo.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

M-1000288



Vista muy ampliada de la musculatura pélvica



### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis femenina con ligamentos, con sección media sagital a través del piso pélvico, 4-partes

Este modelo de cuatro partes de una pelvis femenina presenta información detallada sobre la topografía de los huesos, ligamentos, músculos del piso pélvico y órganos pélvicos femeninos. La mitad derecha del modelo muestra los huesos con los ligamentos pélvicos. Además, la mitad izquierda de la pelvis contiene los músculos del piso pélvico incluyendo el levator ani, el ischiocavernoso, los músculos transversos profundo y superficial del perineo, el esfínter anal externo y el esfínter uretral externo. Un músculo bulboesponjoso parcialmente extraíble muestra el bulbo vestibular y la glándula de Bartholin.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000287



### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis femenina con ligamentos, 3-piezas

Modelo en tres piezas que representa un modelo original de la estructura ósea de una pelvis femenina, mostrando todos los detalles de las estructuras anatómicas: dos huesos ilíacos, la síntesis púbica, el sacro y el coxis, la quinta vértebra lumbar con el disco intervertebral. Una sección media sagital a través de la quinta vértebra lumbar, sacro y coxis, permite desmontar las dos mitades de la pelvis, mostrando una parte de la cauda equina en el canal vertebral.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

M-1000286



### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis femenina de 3 piezas

Como M-1000286 pero sin ligamentos.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

M-1000285

# MODELOS DE CRÁNEOS



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY



¡Todos los modelos de cráneo humano de 3B Scientific® han sido fabricados desde especímenes reales, garantizando los más realistas detalles y de precisión anatómica! Observará las estructuras más pequeñas en estos modelos, son muy duraderos y hechos para el uso diario.

- + Detalle y precisión anatómica.
- + Dentición realista
- + Material duradero, no tóxico
- + Fabricado para su uso diario



Conectores magnéticos para realizar presentaciones de manera sencilla y práctica

**Otras características de todos los modelos de la serie del cráneo clásicos incluyen:**

- Representación de alta precisión de surcos, orificios, los procesos, las suturas etc.
- La mandíbula está montado con un muelle para demostrar fácilmente el movimiento natural.
- Dentición realista fundido.
- Alta calidad original. Hecha a mano con un plástico irrompible.

## ➤ iDETALLES REALISTAS!

### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico, 3 partes

La Versión de cráneo estándar 3 partes es una excelente opción para estudiar la anatomía básica. También como un regalo atractivo para un médico. La tapa del cráneo puede ser desmontada, la base del cráneo y la mandíbula.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020159**



**Detalles superficiales**



**Pintado a mano y enumerado**

### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico con numeración, 3 partes

Cráneo con numeración y presentación en color de las suturas craneales.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020165**

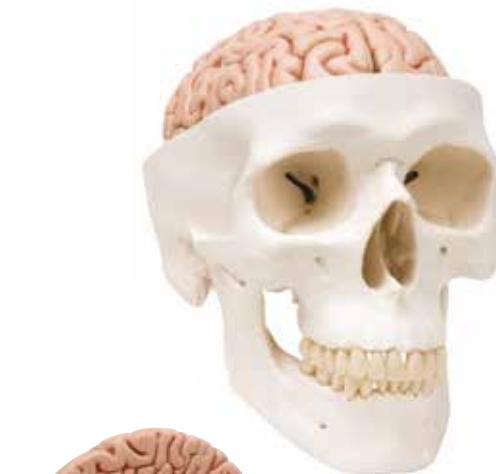
### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico, pintado, 3 partes

El origen (rojo) y las inserciones (azul) musculares están pintadas en la parte izquierda del cráneo. Con numeración de los huesos y las estructuras del cráneo en el lado derecho. El cráneo denomina más de 140 detalles anatómicos.

20 x 13,4 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020168**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico con cerebro, 8 partes

¡Ahorre comprando el conjunto: Cráneo clásico con el modelo del cerebro! Este modelo clásico del cerebro también se pueden comprar por separado y se ajusta a la mayoría de los modelos de cráneos.

Es una gran herramienta de enseñanza para demostrar el posicionamiento del cerebro dentro del cráneo. La parte del cerebro está dividida en sagital medio y esta realizado a partir de una muestra original para la precisión anatómica y detalle.

#### Su mitad izquierda es desmontable en:

- Lóbulos frontales y parietales
- Lóbulos temporales y occipitales
- Tronco encefálico
- Cerebelo

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

**M-1020162**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico con mandíbula abierta, desmontable, 3 partes

Este cráneo dental posee una mandíbula que permite visualizar las raíces dentales con sus vasos y nervios. Están numerados los huesos craneales, los elementos óseos, los surcos, los agujeros y otras estructuras. Las suturas craneales están representadas con colores, así como los vasos de las meninges y los senos venosos.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020166**



*¡Muestre las funciones de los músculos de la masticación!*

### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo funcional con musculatura para la masticación, 2 partes

Los músculos para la masticación (M. masetero, M. temporal, M. pterigoideo interno y externo) están representados en forma de bandas elásticas. Con este modelo, usted puede demostrar la función de la musculatura para la masticación con la mandíbula cerrada y abierta, así como los movimientos mandibulares hacia los lados y hacia delante.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020169**

 PARA VER IMÁGENES  
ADICIONALES Y VER DETALLES EN  
ZOOM, VISITE 3BSCIENTIFIC.COM

### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo clásico con mandíbula abierta, pintado, 3 partes

Origen (rojo) e inserciones (azul) musculares representadas en la parte izquierda del modelo. Con numeración.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
- Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
- Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
- Desmontable en bóveda del cráneo, base del cráneo y mandíbula

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

**M-1020167**



#### **Modelos de cráneo humano sobre columna cervical, 4 piezas**

Montaje flexible sobre la columna cervical (C1, C2 y C7 coloreados en la versión didáctica) para mostrar más claramente la relación. Para completar la presentación, los modelos también muestran el romboencéfalo, la médula espinal, los nervios espinales de la columna cervical, las arterias vertebrales, la arteria basilar y las arterias cerebrales posteriores.

#### **Fabricado según las normas de calidad más exigentes:**

- Modelo anatómicamente preciso de cráneo humano real
- Hecho a mano en plástico extremadamente resistente y no tóxico
- Representación precisa de las fisuras, forámenes, procesos y suturas
- Conectores magnéticos: fácilmente desmontable en calota, base del cráneo y mandíbula

#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Modelo de cráneo humano didáctico sobre columna cervical, 4 piezas**

Este modelo didáctico de cráneo emplea 19 colores diferenciados para representar las formas y las relaciones de las placas óseas del cráneo. Montado sobre una base. 17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

**M-1020161**



#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Modelos de cráneo humano sobre columna cervical, 4 piezas**

Montado sobre una base. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020160**

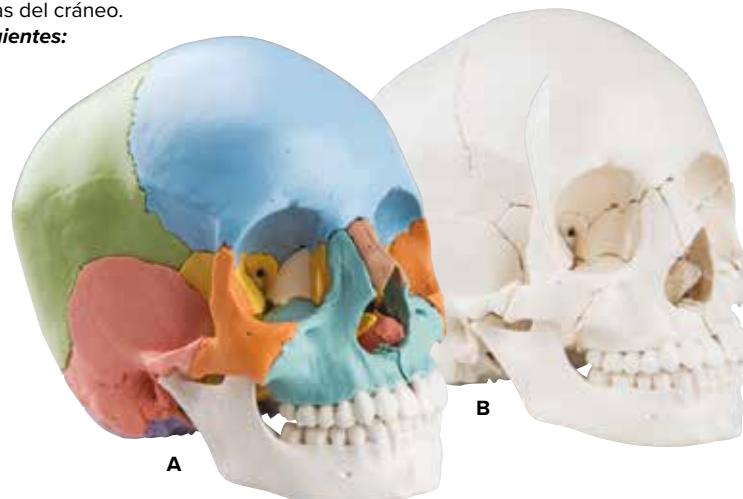
*¡La manera más efectiva de aprender:  
con la práctica del apoyo visual!*

#### **Modelos de cráneo humano adulto estilo Beauchene, 22 piezas**

El cráneo humano está formado de numerosos huesos individuales que se van uniendo a medida que avanza el desarrollo. El kit de cráneo humano es un modelo realista que facilita la comprensión de las estructuras anatómicas complejas del cráneo.

##### **Los cráneos se pueden desmontar en los 22 huesos siguientes:**

- Hueso parietal (izquierdo y derecho)
- Caja torácica a la vista
- Hueso occipital
- Hueso frontal
- Hueso temporal (izquierdo y derecho)
- Hueso esfenoides
- Hueso etmoides Tracto
- Hueso vómer
- Hueso cigomático (izquierdo y derecho)
- Mandíbula superior (maxilla) con dientes (lados izquierdo y derecho)
- Hueso palatino (izquierdo y derecho)
- Cuenca nasal (izquierda y derecha)
- Hueso lagrimal (izquierdo y derecho)
- Hueso nasal (izquierdo y derecho)
- Mandíbula inferior (mandíbula) con dientes



#### **3B SMART ANATOMY**

##### **A. Modelo de cráneo humano adulto estilo Beauchene – pintura didáctica, 22 piezas**

Los 22 huesos se presentan de manera didáctica en 9 colores distintos para facilitar la distinción de cada uno de los huesos. 21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000069**

#### **3B SMART ANATOMY**

##### **B. Cráneo desmontable 3B Scientific® – versión anatómica, en 22 partes**

Versión didáctica, pero en color hueso natural.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

**M-1000068**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo de demostración de lujo, 10 partes

Esta reproducción del cráneo humano es de una calidad extraordinaria. La bóveda del cráneo es desmontable, la base del cráneo está seccionada por la mitad. Las aberturas están en el seno frontal, la lámina perpendicular y el vómer, a través de las cuales se pueden contemplar la parte lateral de la nariz y el seno esfenoidal.

En la mitad izquierda se puede sacar el hueso temporal y abrir la zona de la membrana del tímpano. El maxilar y la mandíbula están abiertos, de manera que los nervios alveolares resultan visibles. En el lado derecho, el hueso temporal está abierto y muestra el seno sigmoideo, el trayecto del nervio facial y los conductos semicirculares.

Otras aberturas se encuentran en el seno maxilar y en la mitad derecha de la mandíbula, de forma que resultan visibles las raíces de los premolares y molares de la mandíbula. La oclusión natural y la posibilidad de sacar y poner cada uno de los dientes, hacen que este modelo de cráneo tenga un interés especial para los dentistas.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000059**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo neurovascular

Cráneo de tamaño natural de un adulto con siete vértebras cervicales, sobre un soporte. Las arterias están en un lado, los nervios en el otro lado. Al levantar la bóveda del cráneo se pueden observar los principales nervios y arterias de la base del cráneo. También están representados los doce pares craneales y sus ramificaciones.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

**M-1005108**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo con músculos faciales

Modelo básico del cráneo con musculatura facial. En la mitad derecha del cráneo de este modelo están representadas la musculatura de la cara y de la masticación. Gracias a que se han empleado dos tonalidades diferentes podemos diferenciar fácilmente la musculatura de la cara de la de la masticación. En la mitad izquierda del cráneo se han marcado de forma muy evidente los orígenes e inserciones musculares (origen: rojo, inserción: azul). La mandíbula es móvil y gracias a que la musculatura es flexible se pueden mostrar los movimientos de la masticación. La parte superior del cráneo y el músculo masetero son desmontables.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

**M-1020181**

## 3B BONElike™ Modelos de cráneo: ¡Detalles incomparables!

### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Cráneo – Cráneo didáctico de lujo, 7 partes

Este cráneo extraordinario y de gran valor aclara todas las dudas anatómicas. La posibilidad de conocer las estructuras en la mitad transparente del cráneo y los huesos en la mitad ósea, hace que este cráneo tenga un elevado interés didáctico. En la mitad derecha transparente del cráneo se puede reconocer desde fuera la ubicación de los senos paranasales, que están coloreados para diferenciarlos: seno maxilar (amarillo), células etmoidales (naranja), seno frontal (verde), seno esfenoidal (violeta). También están representados con colores los senos sanguíneos, así como las arterias del cuello y de la cara: seno de la duramadre (azul), A. carótida primitiva, B. carótida externa, C. carótida interna y la rama de la D. meníngea (rojo). Una mitad del cerebro, visible también a través de la bóveda del cráneo, muestra las zonas relacionadas con el cerebro y el curso de los senos. A través de los maxilares transparentes se ven los dientes y sus raíces. Los dientes se pueden sacar uno a uno. La mandíbula es móvil para mostrar los movimientos de masticación. El cráneo está montado sobre la columna vertebral cervical y desmontable en ambos lados de la bóveda del cráneo, la mitad izquierda de la base del cráneo, el tabique nasal, la mandíbula completa y la mitad del cerebro.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

M-1000064



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Cráneo – Cráneo combinado transparente / huesos, 8 partes

La combinación de una mitad de cráneo transparente y otra mitad ósea posibilita que los estudiantes de anatomía tengan una representación topográfica de las estructuras, que en otros modelos de cráneo no son visibles. La mitad derecha del cráneo, que es transparente, facilita el estudio de los detalles anatómicos fundamentales, como la ubicación de los senos paranasales.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

M-1000063



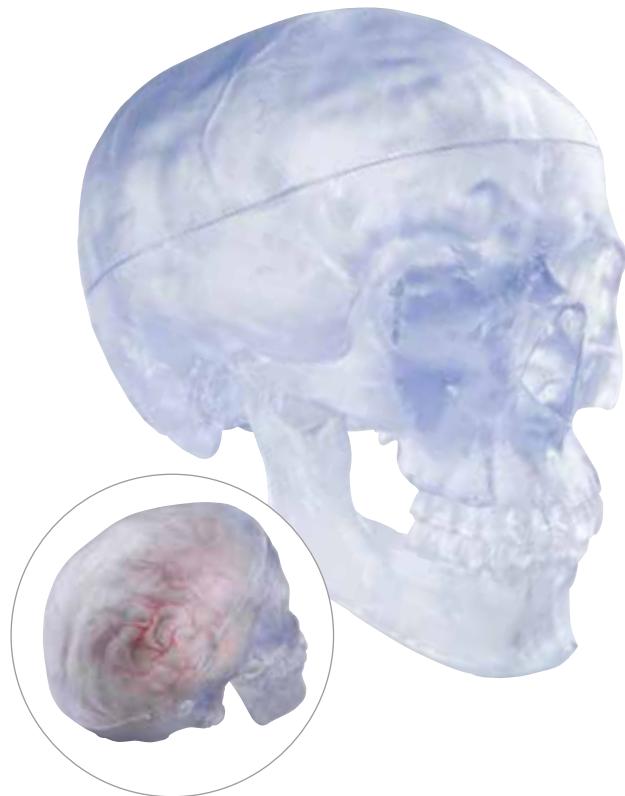
### 3B SMART ANATOMY

#### 3B BONElike™ Cráneo – Cráneo óseo, 6 partes

Esta versión muestra un cráneo completo dividido sagitalmente por la mitad. Se desmonta en ambas mitades de la bóveda craneal y de la base del cráneo, el tabique nasal, así como todo el maxilar inferior. Para la demostración de los movimientos de masticación, la mandíbula está montada para tener movilidad. Este modelo de cráneo está indicado para el estudio de las estructuras óseas y de la anatomía compleja del cráneo humano.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

M-1000062



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo Clásico transparente, 3 partes

Este cráneo único es de gran utilidad para el estudio de las estructuras internas, que sólo son visibles a través de las radiografías.

- Reproducción muy exacta del cráneo humano
  - Fabricado y terminado manualmente con un material resistente e irrompible
  - Representación muy exacta de surcos, orificios, apófisis, suturas y otros
  - Desmontable en Bóveda del cráneo, Base del cráneo y Mandíbula
- El cerebro clásico de 5 partes puede ser insertado en el cráneo.  
Ver página 236 para mas detalles.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020164**



*Puede insertar un cerebro (no incluido)*



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo de feto

Vaciado natural de un cráneo fetal en la semana 30 de embarazo. Enviado con su soporte.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1000058**

### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo de feto, no incluye soporte (no ilustrado)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

**M-1000057**



#### Cráneo de neón

Este cráneo es un ejemplo iluminado de la anatomía humana. Como usted bien ha llegado a esperar de 3B Scientific, todos los detalles anatómicos no solo son reales sino que sobresalen en la oscuridad. Un gran regalo para la noche de brujas y para aquellos estudiantes o amigos que necesitan una luz de inspiración.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

**M-1020163**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo miniatura, en 3 partes

Nuestro cráneo miniatura que representa exactamente y con fidelidad de detalles las estructuras anatómicas, es desmontable en calota craneal, base craneal y mandíbula.

10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

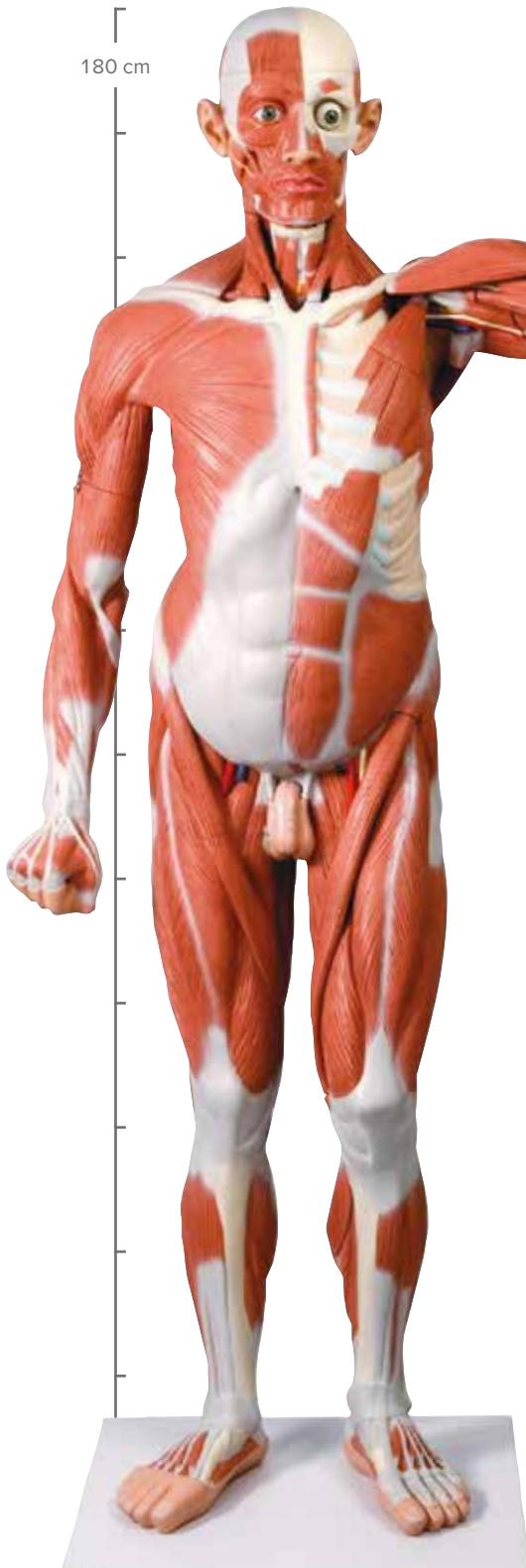
**M-1000041**

# MUSCULATURA



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174  
PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA  
DE 3B SMART ANATOMY

180 cm



## 3B SMART ANATOMY

Figura muscular masculina de tamaño natural,  
desmontable en 37 piezas

Este modelo sofisticado muestra la musculatura profunda y superficial con gran detalle. La extraordinaria precisión convierte esta pieza maestra en una herramienta única para impartir instrucciones aún en aulas de conferencias grandes.

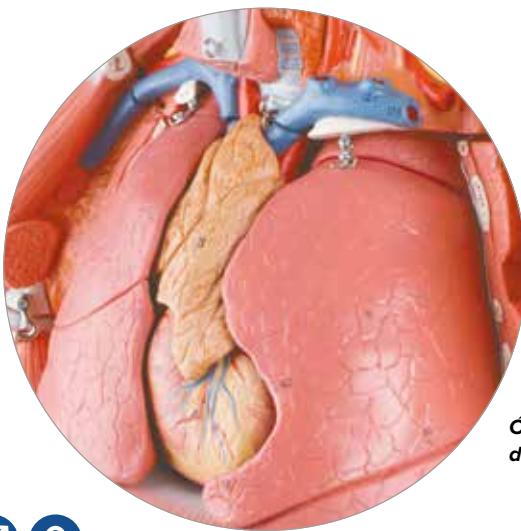
**Las siguientes piezas son desmontables y se pueden estudiar detalladamente:**

- Cubierta del cráneo
- Cerebro de 6 piezas
- Globo ocular
- Cubierta de senos y estómago
- Ambos brazos
- Laringe de 2 piezas
- 2 pulmones
- Corazón de 2 piezas
- Diafragma
- Estómago de 2 piezas
- Hígado con vesícula biliar
- Riñón
- Sistema intestinal completo
- Mitad de la vejiga
- Pene de 2 piezas
- 10 músculos (Cada uno 3 músculos del brazo y de la pierna, 2 músculos pectorales, esternocleidomastoideo y glúteo mayor)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

**M-1001235**





**Órganos  
desmontables**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Figura con Músculos de Doble Sexo, desmontable en 45 piezas

Esta es la herramienta de enseñanza más fina disponible! Con una altura mayor de 4,5 pies / 138 cm, esta réplica humana de 3/4 del tamaño natural muestra con detalle la musculatura profunda y superficial además de los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo. La figura se puede desmontar en 45 piezas para revelar las interrelaciones fundamentales de la morfología humana. Retire la tapa del cráneo para ver el cerebro en 3 piezas desmontables. Mire debajo del hígado para revelar la vesícula biliar y el conducto biliar. Observe dentro del apéndice, estómago, pulmones, corazón o riñón. Retire y vea los detalles de 13 músculos diferentes de los brazos y las piernas. Esta versión de doble sexo tiene insertos genitales intercambiables y una glándula mamaria femenina. Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para mas información y el manual de manejo.

##### Incluye las siguientes partes desmontables:

- 5 músculos del brazo/hombro
- 8 músculos de la pierna/cadera
- Cabeza de 5 piezas con cerebro
- Pulmones de 2 piezas
- Corazón de 2 piezas
- Estómago de 2 piezas
- Sistema intestinal de 2 piezas
- Insertos genitales femeninos de 2 piezas y masculinos de 4 piezas
- Cubierta de senos y estómago desmontable, cabeza, brazos y piernas para realizar estudios detallados

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

**M-1013881**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Figura Femenina con Músculos, desmontable en 23 piezas (no ilustrado)

Este modelo femenino ofrece las mismas características del modelo M-1013881 anterior pero incluye detalles la musculatura profunda y superficial además de los principales nervios, vasos, tejidos y órganos del cuerpo.

138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

**M-1013882**



**> 3/4 DEL TAMAÑO NATURAL**

➤ ¡UNA ALTERNATIVA PARA AHORRAR  
ESPACIO CON UN DETALLE ASOMBROSO  
A LA MITAD DE TAMAÑO NATURAL!



#### 3B SMART ANATOMY

##### Figura Completa de Doble Sexo con Músculos, con órganos internos, desmontable en 33 piezas

La anatomía humana completa en tamaño original. Esta versión de 84 cm de altura de nuestra figura de lujo con músculos es una perfecta selección para realizar demostraciones completas de la musculatura humana y los órganos internos cuando se carece de mucho espacio. Detallado a mano exquisitamente y completo con 33 piezas desmontables y/o cortables, esta versión representa una alta calidad a un precio económico. Pintado a mano en colores realistas, este modelo viene completo con un soporte y un texto explicativo en diferentes idiomas.

##### **Este modelo incluye:**

- 5 músculos del brazo/hombro
- 8 músculos de la pierna/cadera
- Cerebro de 2 piezas
- 2 pulmones
- Corazón de 2 piezas
- Sistema intestinal de 2 piezas
- Insertos genitales femeninos y masculinos de 2 piezas
- Cubierta de senos y estómago desmontable y brazos para realizar estudios detallados
- Y más! Más de 400 estructuras identificadas y enumeradas manualmente.

84 x 30 x 30 cm; 5 kg

**M-1019231**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Figura Femenina Completa con Músculos, desmontable en 21 piezas (no ilustrado)

Versión femenina del M-1000210. Esta versión de 84 cm de altura de nuestra figura de lujo con músculos es una perfecta selección para realizar demostraciones completas de la musculatura humana. Detallado pintado a mano desmontable en 21 piezas y de gran calidad. Viene con soporte y con un texto explicativo.

84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

**M-1019232**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Figura muscular, 1/3 de su tamaño natural

¡Este modelo de músculos en miniatura aumenta su valor! Todos los músculos superficiales de la forma humana son reproducidos con exactitud y detallados en colores de la vida real para revelar los órganos internos y la parte derecha contiene una glándula mamaria femenina. Más de 125 estructuras identificadas y enumeradas manualmente. Sobre soporte.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

**M-1000212**



## > TAMAÑO NATURAL



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B Scientific® figura corporal completa de doble sexo, 39 partes

Este modelo de tamaño natural reproduce fielmente las estructuras anatómicas humanas con todo detalle. Por ello es un material didáctico de gran valor para las escuelas superiores de medicina. La mitad derecha muestra la piel y la mitad izquierda muestra la musculatura superficial y profunda con nervios, vasos y estructuras óseas. Este modelo también presenta la reproducción de los órganos internos de forma muy estética y exacta en todos sus lados.

##### Es desmontable en:

- Cabeza en dos partes
- Hemisferio cerebral
- M. esternocleidomastoideo
- Brazo con músculos, 6 partes  
(desmontables: M. deltoides,  
M. bíceps braquial, M. tríceps braquial,  
M. palmar menor con M. palmar mayor,  
M. supinador largo con M. radial externo)
- Muslo en 5 partes (desmontables:  
M. sartorio, M. glúteo mayor, M. recto  
anterior del muslo, M. bíceps crural  
cap. I. con M. semitendinoso)
- Pierna en dos partes (desmontable:  
Ms. gemelos)
- Pared abdominal y torácica con  
glándulas mamarias desmontables
- Torso con piel en brazo y pierna
- Pulmón en 2 mitades
- Corazón en dos partes
- Hígado con vesícula biliar
- Estómago en dos partes
- Medio riñón
- Paquete intestinal en  
4 partes
- Aparato genital femenino  
con embrión en 3 partes
- Aparato genital masculino  
en 4 partes

**M-1000209**

Está incluido el programa didáctico 3B ANATOMYtrainer™ y 3B MUSCLEtrainer™ en CD-Rom, así como un CD-Rom con figuras y comentarios sobre cada una de las estructuras. El suministro incluye un soporte desplazable de madera y las instrucciones para construir el modelo.

174 cm; 40,7 kg



### 3B SMART ANATOMY

#### Figura corporal completa asiática de doble sexo, 39 partes (no ilustrado)

Las mismas características que el M-1000209,  
pero con la aparición de Asia.

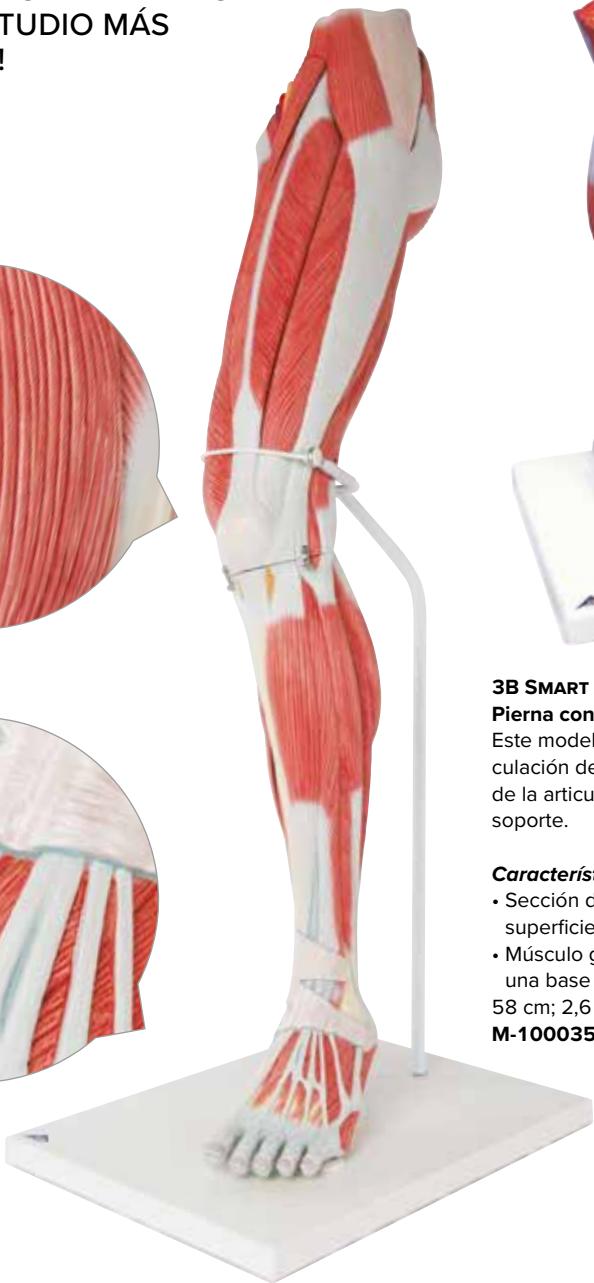
174 cm; 40,7 kg

**M-1000208**

Sobre ruedas,  
fácil de mover



➤ iEN SOPORTES EXTRAÍBLES  
PARA UN ESTUDIO MÁS  
DETALLADO!



**3B SMART ANATOMY**

**Pierna con músculos y con rodilla de lujo, 3 partes**

Este modelo de tamaño natural se separa horizontalmente en la articulación de la rodilla, de forma que permite observar las estructuras de la articulación. Los músculos gemelos son desmontables. Sobre soporte.

**Características de los músculos inferiores de la pierna:**

- Sección de rodilla desmontable para exponer las superficies articulares.
- Músculo gemelo desmontable. Se suministra con una base desmontable.

58 cm; 2,6 kg

**M-1000353**



**3B SMART ANATOMY**

**Pierna con músculos diseccionables,  
desmontable en 9 piezas**

Este modelo ilustra tanto los músculos superficiales como profundos, ocho de los cuales son desmontables. Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos de la pierna y el pie izquierdos aparecen con gran detalle. Las partes vienen enumeradas. Sobre soporte desmontable.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

**M-1000351**

**3B SMART ANATOMY**

**Músculos de la pierna de lujo, 7 partes**

Este nuevo modelo de tamaño natural es divisible en muslo y pierna.

**Los siguientes músculos son desmontables:**

- M. sartorio
- M. glúteo mayor
- M. recto anterior del muslo
- M. bíceps crural cap. I. con M. semitendinoso
- Ms. gemelos

Suministro con soporte.

100 cm; 7 kg

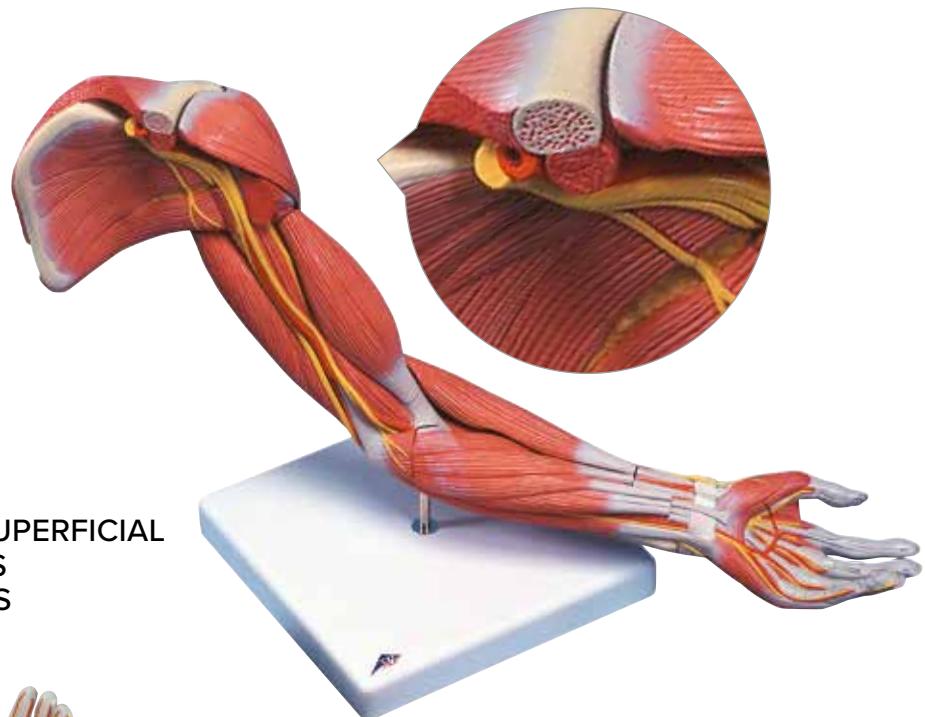
**M-1000352**

**3B SMART ANATOMY****Brazo con músculos de lujo, 6 partes**

En este nuevo modelo de tamaño natural pueden desmontarse los siguientes músculos:

- M. deltoides
  - M. bíceps braquial
  - M. tríceps braquial
  - M. palmar menor y M. palmar mayor
  - M. supinador largo con M. radial externo
- 70 cm; 3 kg

**M-1000347**



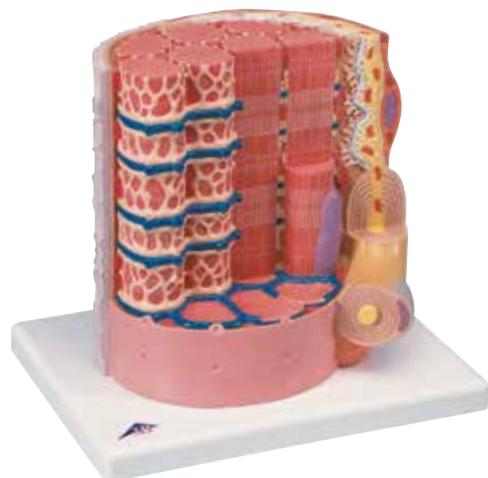
➤ **ILUSTRÁ TANTO LA PARTE SUPERFICIAL COMO LA PROFUNDA DE LOS MÚSCULOS, Y CON DETALLES IMPRESIONANTES!**

**3B SMART ANATOMY****Brazo con músculos diseccionables, desmontable en 6 piezas**

Este modelo ilustra tanto los músculos superficiales como profundos del brazo izquierdo y del hombro, de los cuales cinco son desmontables. Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos del brazo y hombro izquierdos aparecen con gran detalle. Las partes vienen enumeradas. Sobre soporte desmontable.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

**M-1000015**

**3B SMART ANATOMY****3B MICRANATOMY™ Fibra muscular – a 10.000 aumentos**

El modelo representa una porción de una fibra muscular esquelética con una placa motora terminal, a 10.000 aumentos aproximadamente. La fibra muscular es el elemento básico del músculo esquelético estriado.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

**M-1000213**

# MODELOS DE TORSO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA  
174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO  
GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY

## ➤ TORSOS AUTÉNTICOS 3B SCIENTIFIC® ¡CALIDAD Y VALOR A PRECIOS ASEQUIIBLES!

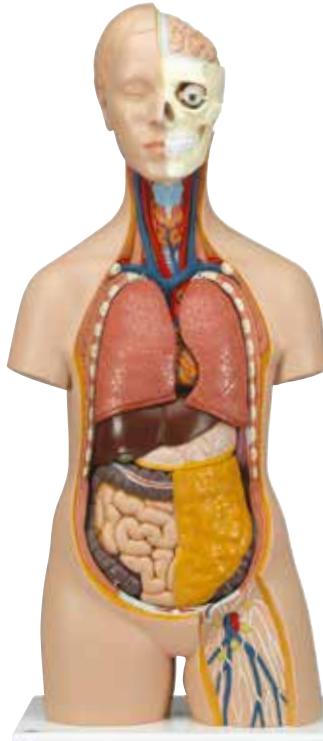
Los torsos 3B Scientific presentan numerosas posibilidades de configuración para satisfacer cualquier necesidad y presupuesto, desde 12 piezas, hasta 30 piezas desmontables que permiten mostrar el nivel de detalle deseado. Visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com) para hacer su compra a medida, viene con la información de las partes desmontables y funciones disponibles.

- No tóxico, material extremadamente resistente para demostraciones prácticas
- Pintado a mano para mostrar todos los detalles en colores realistas
- Precisión anatómica para la educación médica en todos los niveles

Elija una variedad de torsos con diferentes características en función de sus necesidades: sexo masculino, femenino o bisexual y de diferentes etnias, centrándose en la variación de los aspectos de la anatomía.



POR FAVOR, VISITE [3BSIENTIFIC.COM](http://3bscientific.com) PARA VER  
MÁS IMÁGENES Y DETALLES.



Partes fácilmente desmontables  
para estudio detallado

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clásico asexuado, 12 partes

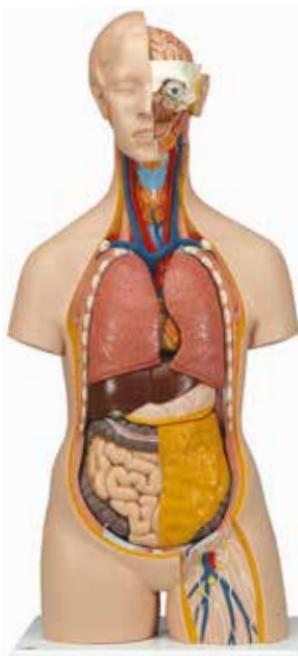
Este torso unisex de tamaño natural es pintado a mano, detallado y hecho de plástico de alta calidad.

**Este torso es desmontable en las partes siguientes:**

- Cabeza en 2 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón

Incluye Guía del Torso 3B Scientific®. Montado en base.  
87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

**M-1000186**



VER COMPARACIÓN  
DETALLADA DE CARAC-  
TERÍSTICAS DE LOS  
MODELOS DE TORSO EN  
LAS PÁGINAS 228 Y 229.

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clásico asexuado, 14 partes

- Reproducción realista pintada a mano
- Fabricación con materiales de gran calidad
- Desarrollado y modelado en Alemania

**Este torso muy valorado para hacer prá-  
ticas de anatomía, presenta las siguientes  
partes desmontables:**

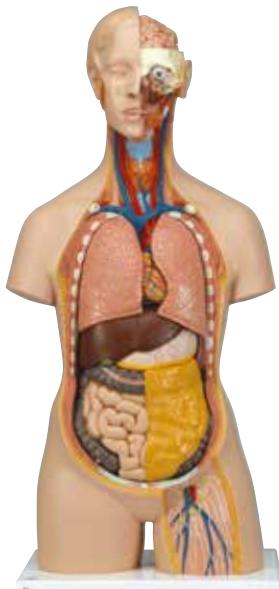
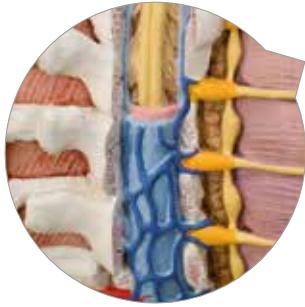
- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria

Suministro con Guía del Torso 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

**M-1000190**





**La espalda abierta revela la anatomía de la columna del cerebelo al coxis**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clásico con espalda abierta, 18 partes

Basado en nuestro torso M-1000190. Este torso está abierto desde la nuca hasta el cóccix. Están representados con todo detalle vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales y muchos detalles anatómicos más.

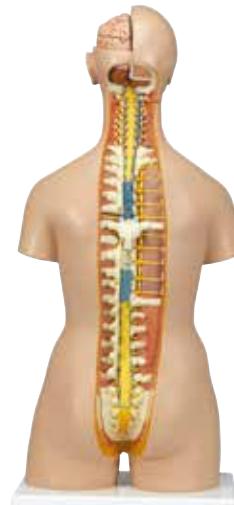
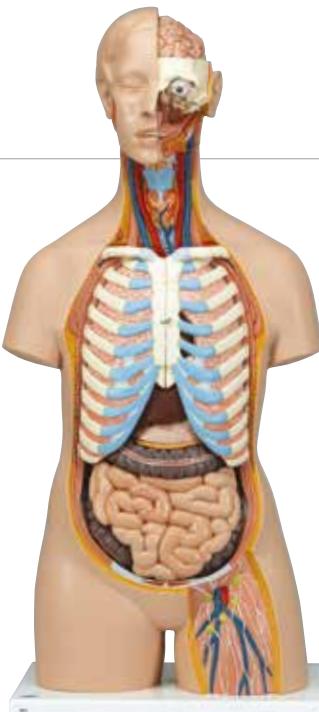
#### Este torso presenta las siguientes partes desmontables:

- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria
- Séptima vértebra dorsal desmontable
- Cabeza en 6 partes

Incluye guía del torso humano de 3B Scientific®. Montado en base para un estudio más detallado.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

**M-1000193**



### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clásico asexuado con espalda abierta, 21 partes

Este torso está abierto desde la nuca hasta el cóccix. Están representados con todo detalle vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales y muchos detalles anatómicos más.

#### Este torso presenta las siguientes partes desmontables:

- Séptima vértebra torácica removible
- Cabeza de 6 partes
- Estomago de 2 partes
- Pulmones
- Corazón de 2 partes
- Hígado / Vesícula biliar
- Tracto intestinal de 4 partes
- Medio riñón
- Media vejiga
- Espalda abierta
- Cerebro

Incluye Guía del Torso 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

**M-1000192**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso clásico asexuado, 16 partes

Este torso es muy apreciado especialmente por los estudiantes.

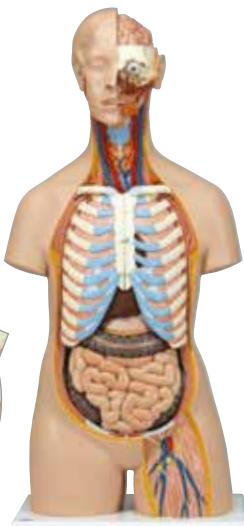
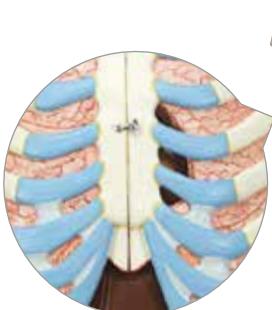
#### Muestra la anatomía humana muy detalladamente y está dividido en las partes siguientes:

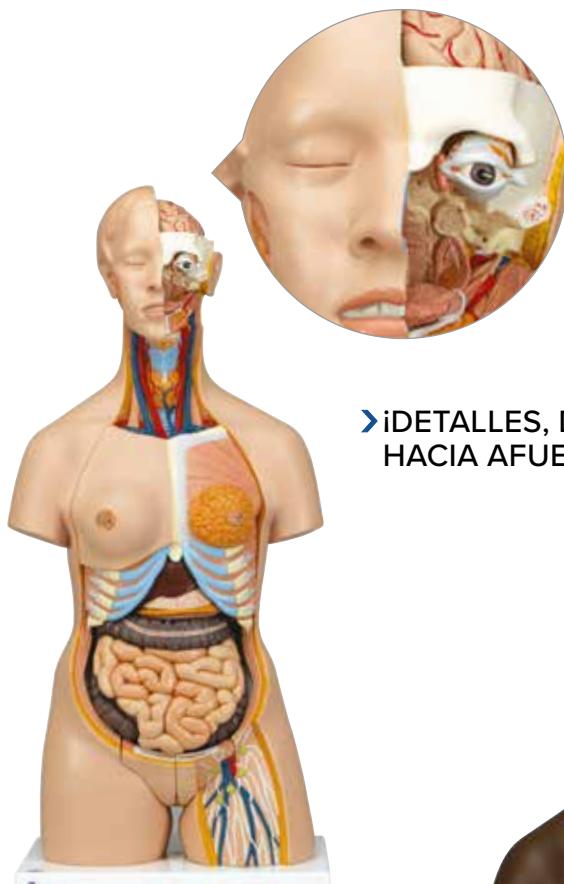
- Cabeza en 3 partes
- 2 lóbulos pulmonares con esternón e inserción de costillas
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes
- Mitad anterior del riñón
- Mitad anterior de la vejiga urinaria.

Incluye Guía del Torso 3B Scientific®. Montado en base para un estudio mas detallado.

87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

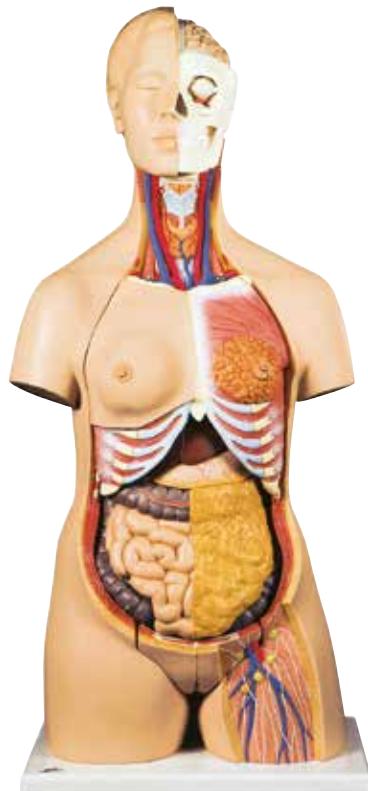
**M-1000188**





*Cabeza de 3 partes con mitad del cerebro y ojos extraíbles*

➤ **iDETALLES, DE ADENTRO HACIA AFUERA!**



#### **3B SMART ANATOMY**

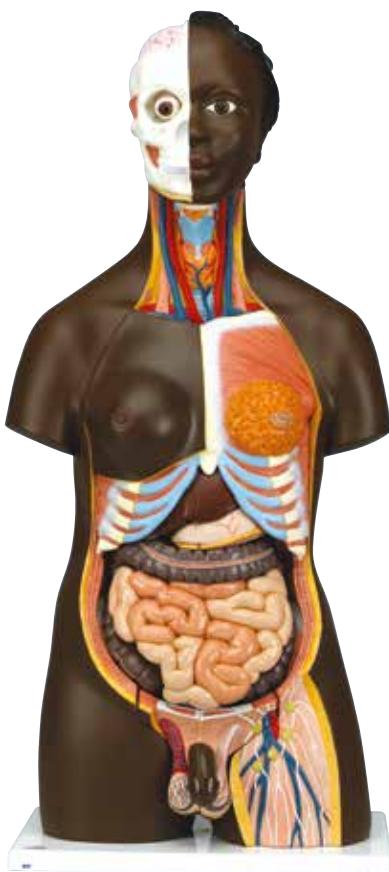
##### **Torso de lujo de doble sexo, 24 partes**

¡La calidad de este torso es impresionante, así como su precio! Con su ayuda podrá responder a todas las preguntas formuladas sobre la anatomía interna humana.

##### **Es desmontable en:**

- Cabeza en 3 partes
  - Estómago en 2 partes
  - Paquete intestinal en 4 partes
  - Cubierta torácica femenina
  - 2 lóbulos pulmonares
  - Corazón en 2 partes
  - Hígado con vesícula biliar
  - Mitad anterior del riñón
  - Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
  - Órganos genitales masculinos en 4 partes
- Suministro con Guía del Torso 3B Scientific®.  
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000196**



#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Torso africano, bisexuado, 24 partes**

Este torso de tamaño natural, viene con todas las características de el torso (M-1000196) 24 partes pero con apariencia africana.  
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

**M-1000202**

#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Torso de lujo de doble sexo, 20 partes**

¡La calidad de este torso es impresionante, así como su precio! Con su ayuda podrá responder a todas las preguntas formuladas sobre la anatomía interna humana.

##### **Es desmontable en:**

- Cabeza en 2 partes
  - Cubierta torácica femenina
  - 2 lóbulos pulmonares
  - Corazón en 2 partes
  - Estómago
  - Hígado con vesícula biliar
  - Paquete intestinal en 2 partes
  - Mitad anterior del riñón
  - Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
  - Órganos genitales masculinos en 4 partes
- Todos los órganos son pintados a mano para un producto de calidad con colores realistas. Enviado sobre base resistente y con la Guía del Torso 3B Scientific®. Apariencia caucásica, 20-partes.  
87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

**M-1000197**

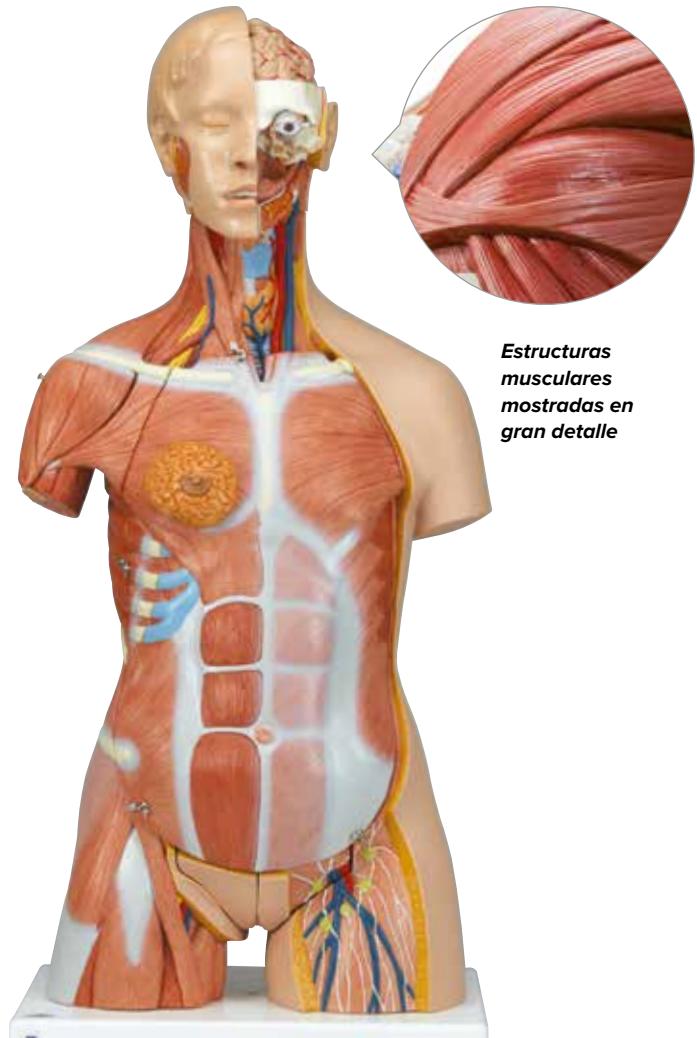
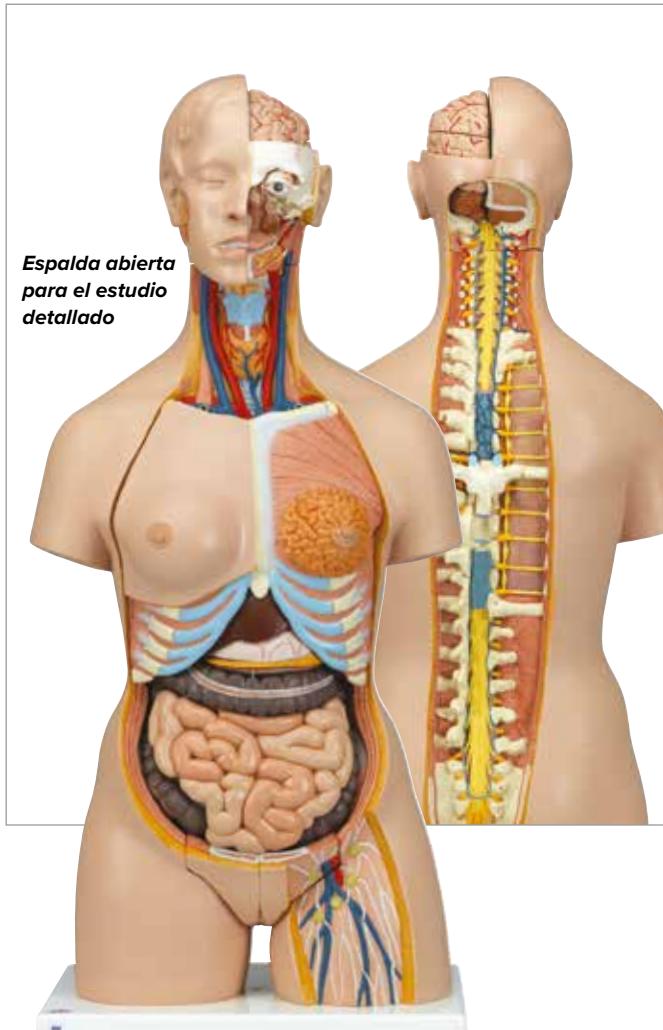


#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Apariencia asiática, 18-partes**

Enviado con cabeza de 1 parte y sin pared toráxica femenina.

**M-1000199**



### 3B SMART ANATOMY

#### Super-torso de doble sexo con espalda abierta, 28 partes

¡Este torso tiene todo lo que se puede ofrecer! Órganos genitales masculinos y femeninos desmontables, espalda abierta desde el cuello hasta el cóccix para estudiar vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales, etc., una cabeza de lujo con cerebro en 4 partes y mucho más. Es el torso con más detalles para hacer demostraciones.

#### Son desmontables:

- Séptima vértebra dorsal, cubierta torácica femenina
- Cabeza en 6 partes
- 2 lóbulos pulmonares, corazón en 2 partes
- Estómago en 2 partes, hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes
- Mitad anterior del riñón
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Suministro con Guía del Torso 3B Scientific®.

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

**M-1000200**

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso de lujo con músculos, 31 partes

Con este torso, usted será invencible en anatomía. Presenta la musculatura tanto externa como interna y los músculos importantes M. deltoides y M. glúteo mayor se pueden desmontar para estudiarlos en detalle. Están las vértebras, la médula espinal, los nervios espinales y las arterias vertebrales. Se pueden cambiar los sexos masculino y femenino y descubrir las estructuras internas de la cabeza y, etc.

#### Son desmontables:

- Cubierta torácica y abdominal con musculatura
- Séptima vértebra dorsal
- Mamas femeninas
- M. glúteo mayor, M. deltoides
- 2 mitades pulmonares, corazón en 2 partes
- Estómago en 2 partes, hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 4 partes, mitad anterior del riñón
- Órganos sexuales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Suministrado con la Guía del Torso 3B Scientific®. Montado en soporte. 87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

**M-1000203**

## > TORSO DE TAMAÑO NATURAL

### 3B SMART ANATOMY

#### Torso de lujo y brazo con músculos, 33 partes

Único en todo el mundo, este torso de tamaño natural lleva un brazo con músculos desmontable en 6 partes. Este valioso modelo reproduce la anatomía completa de la parte superior del cuerpo humano. Gracias a la perfección de los detalles, está indicado para la formación de los estudiantes de medicina. La mitad derecha muestra la piel, la mitad izquierda muestra la musculatura externa e interna, con nervios, vasos y estructuras óseas. Otra de las características de este estético modelo es la reproducción fiel de los órganos internos.

**Las siguientes partes son fácilmente desmontables para un estudio detallado:**

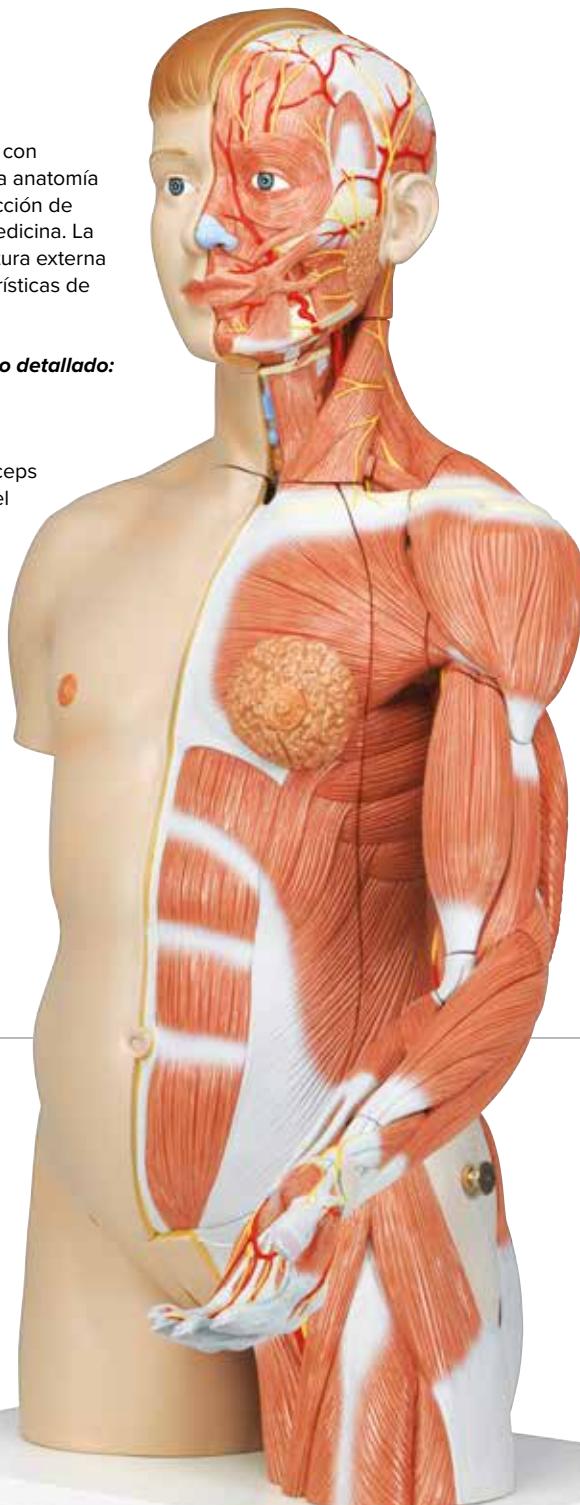
- Cabeza en 2 partes
- Mitad del cerebro
- M. esternocleidomastoideo
- Brazo con músculos en 6 partes (desmontables: M. deltoides, M. bíceps braquial, M. tríceps braquial, M. palmar mayor con M. flexor radial del carpo, M. supinador largo con M. radial externo)
- Muñón del muslo
- Cubierta torácica y abdominal desmontable, con mamas
- Cuerpo del torso
- 2 mitades pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Hígado con vías biliares
- Estómago en 2 partes
- Mitad del riñón
- Paquete intestinal en 4 partes
- Órganos genitales femeninos con embrión, en 3 partes
- Órganos genitales masculinos en 4 partes

Pintado a mano para mostrar todos los detalles en colores realistas, enviado en base. Incluye la Guía del Torso 3B Scientific®.

Apariencia caucásica.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000205**



### 3B SMART ANATOMY

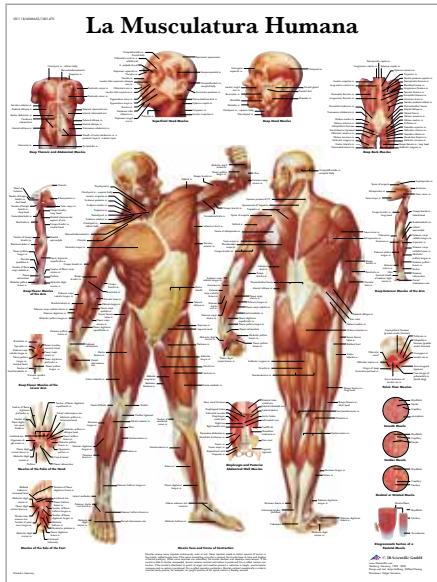
#### Torso de lujo y brazo con músculos, 33 partes

Este torso de tamaño natural, viene con todas las características de el torso

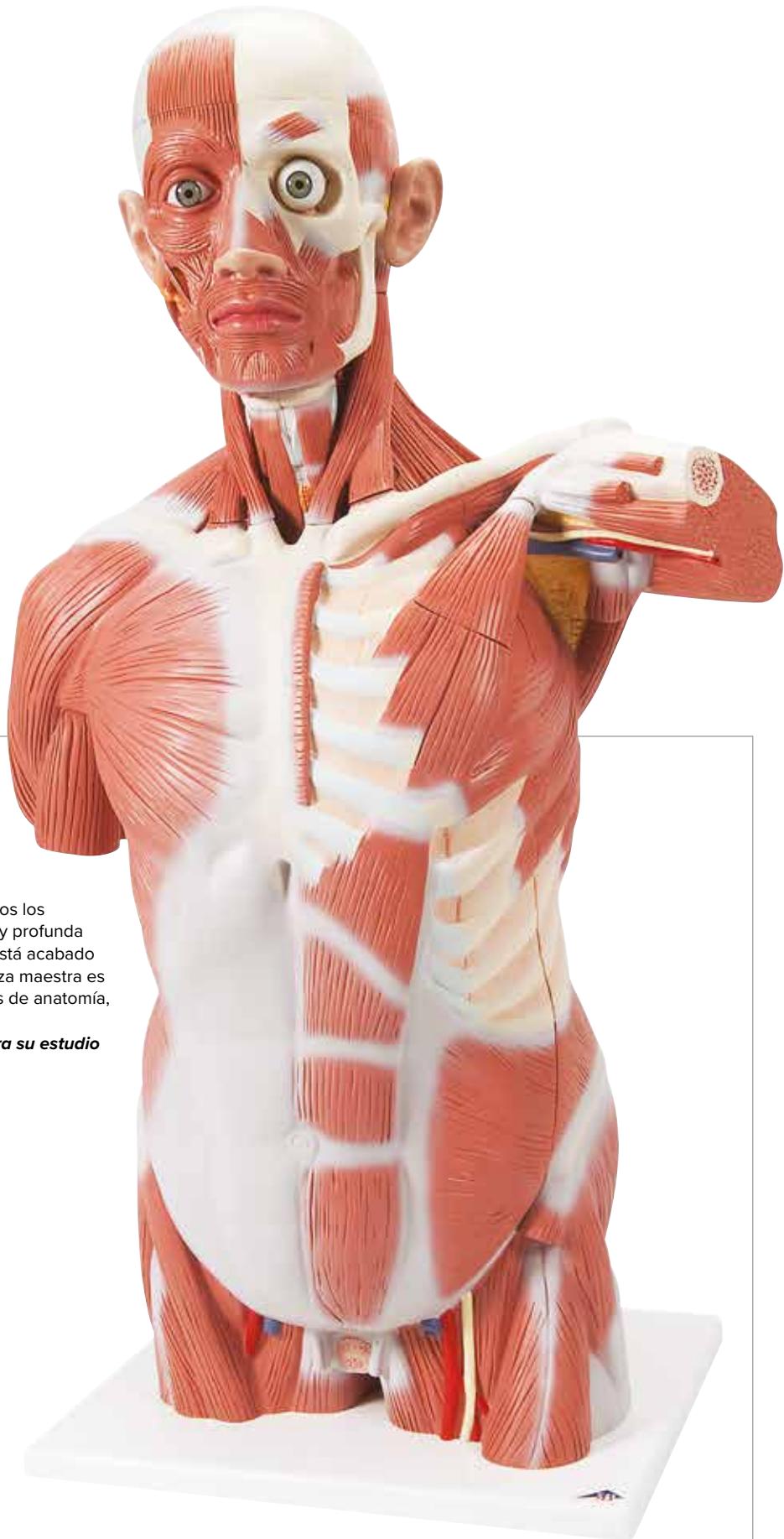
M-1000205 pero con apariencia asiática.

90 cm; 22,8 kg

**M-1000204**



**La Musculatura Humana**  
Laminado      M-1001801  
Papel            M-4006815



#### 3B SMART ANATOMY

Torso con músculos, de tamaño natural,  
27 partes

Este torso con músculos, que cumple con todos los requisitos, muestra la musculatura superficial y profunda de forma precisa y real. De tamaño natural, está acabado con todos los detalles más exactos y esta pieza maestra es una herramienta extraordinaria para las clases de anatomía, incluso en las aulas más exigentes.

**Las partes siguientes son desmontables para su estudio detallado:**

- Bóveda del cráneo
- Encéfalo, en 6 partes
- Globo ocular con nervio óptico
- Cubierta torácica y abdominal
- Laringe en 2 partes
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Diafragma
- Estómago en 2 partes
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal con apéndice
- Mitad anterior del riñón
- Mitad de la vejiga urinaria
- 4 músculos

Enviado en soporte.

95 x 60 x 35 cm; 14 kg

**M-1001236**

➤ ENCONTRARÁ UNA TARJETA DE APRENDIZAJE POR CADA DISCO DENTRO DEL MANUAL DEL PRODUCTO



**3B SMART ANATOMY**

**Torso-discos, 15 discos**

Este torso único está seccionado horizontalmente en 15 discos. En cada plano seccionado se representan las relaciones topográficas con forma de relieves de colores. Para contemplar en detalle, los discos se pueden desplazar horizontalmente y girar alrededor de su eje sagital. Cada disco se puede desmontar por separado. 130 x 40 x 35 cm; 19 kg

**M-1001237**



**Funda protectora de alta resistencia para torsos**

Proteja su inversión con esta funda protectora de alta resistencia exclusiva para los modelos de torso. Apta para todos los torsos a tamaño completo. Cremallera y asa reforzada que facilita el transporte. Color negro.

**M-1020762**

**GUÍA COMPARATIVA DE LOS TORSOS**

Nº de cat.	M-1000186	M-1000190	M-1000188	M-1000193	M-1000192
Página	222	222	223	223	223
Piezas individuales	12	14	16	18	21
Parte posterior abierta, espina dorsal a la vista	–	–	–	✓	✓
Cabeza desmontable en	2 piezas	3 piezas	3 piezas	6 piezas	6 piezas
Pulmón desmontable para mostrar la anatomía interna	✓	✓	✓	✓	✓
Caja torácica a la vista	–	–	✓	–	✓
Corazón desmontable en	2 piezas				
Estómago desmontable en	1 pieza	1 pieza	1 pieza	1 pieza	2 piezas
Hígado / Vesícula biliar extraíble	✓	✓	✓	✓	✓
Tracto intestinal desmontable en	2 piezas	2 piezas	4 piezas	2 piezas	4 piezas
Medio riñón desmontable para mostrar la anatomía interna	✓	✓	✓	✓	✓
Media vejiga desmontable para mostrar la anatomía interna	–	✓	✓	✓	✓
Brazo con músculos incluido	–	–	–	–	–
Cubierta del pecho femenino desmontable	–	–	–	–	–
Género neutro	✓	✓	✓	✓	✓
Sexo dual	–	–	–	–	–
Genitales masculinos desmontables en	–	–	–	–	–
Genitales femeninos desmontables en	–	–	–	–	–
Color de la piel	claro	claro	claro	claro	claro
Guía de torso 3B Scientific® incluida	✓	✓	✓	✓	✓
Tamaño natural	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3B SMART ANATOMY</b>	✓	✓	✓	✓	✓

## ➤ ¿BUSCA UNA ALTERNATIVA PEQUEÑA PARA SU ESCRITORIO?

### 3B SMART ANATOMY

#### Mini-Torso, 12 partes

Este torso tiene un tamaño que es la mitad del tamaño natural.

Incluso manos pequeñas pueden desmontar rápidamente este torso en:

- Cabeza en 2 mitades
- Medio cerebro
- 2 lóbulos pulmonares
- Corazón en 2 partes
- Estómago
- Hígado con vesícula biliar
- Paquete intestinal en 2 partes

¡Si desea calidad a bajo coste este mini modelo del torso es para usted! Todas las partes están numeradas e identificadas en el manual del producto incluido.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

**M-1000195**

#### Guía del Torso 3B Scientific® (no ilustrado)

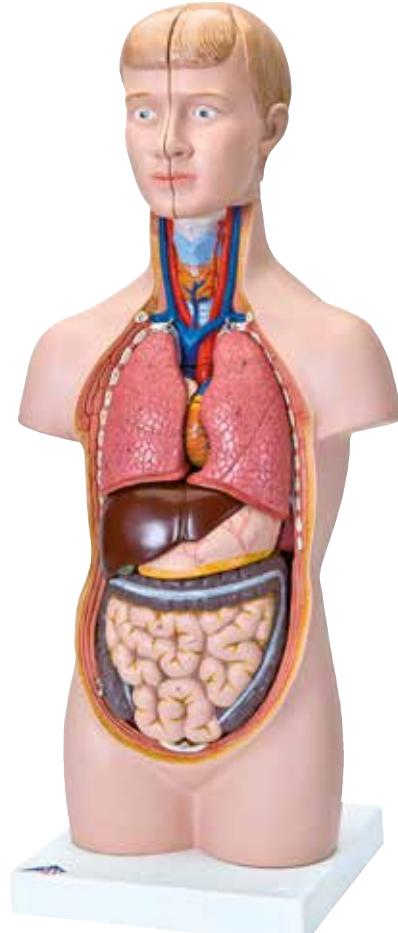
La Guía para la Enseñanza del Torso 3B también se encuentra disponible sin comprar un torso, de manera que cada profesor puede tener su propia copia de primera mano.

**M-1000183**

#### Juego de láminas del Torso 3B (no ilustrado)

Incluye más de 20 acetatos a color con fotos de cada parte de los torsos.

**M-1000184**



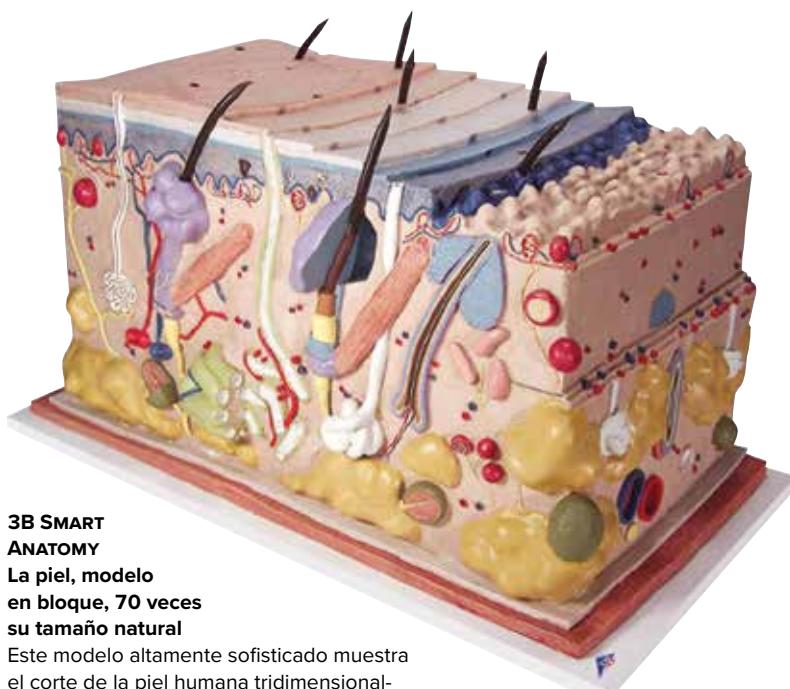
POR FAVOR VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MÁS DETALLES

M-1000196	M-1000197	M-1000199	M-1000200	M-1000202	M-1000203	M-1000204	M-1000205	M-1000195
224	224	224	225	224	225	226	226	229
24	20	18	28	24	31	33	33	12
–	–	–	✓	–	✓	–	–	–
3 piezas	2 piezas	1 pieza	6 piezas	3 piezas	6 piezas	3 piezas	3 piezas	3 piezas
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
2 piezas								
2 piezas	1 pieza	1 pieza	2 piezas	1 pieza				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 piezas	2 piezas	2 piezas	4 piezas	2 piezas				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	6 piezas	6 piezas	–
1 pieza	2 piezas	2 piezas	2 piezas	–				
–	–	–	–	–	–	–	–	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
4 piezas	–							
3 piezas	–							
claro	claro	asiático	claro	moreno	claro	asiático	claro	claro
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# MODELOS DE PIEL



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### La piel, modelo en bloque, 70 veces su tamaño natural

Este modelo altamente sofisticado muestra el corte de la piel humana tridimensionalmente. Las capas individuales de la piel son diferenciadas, y las estructuras importantes tales como vellos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores, nervios y vasos se aprecian con gran detalle. Viene montado sobre una base.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

**M-1000291**

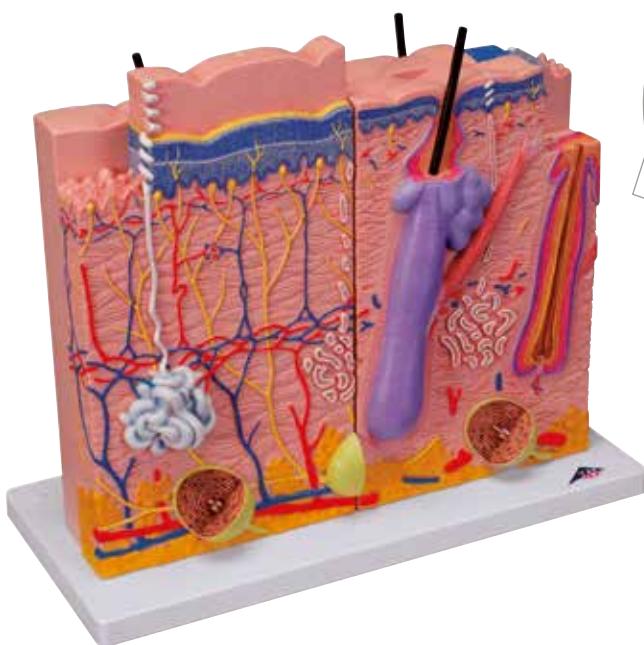
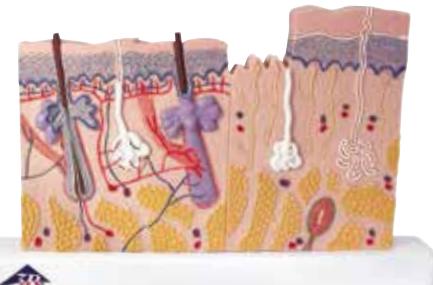
## 3B SMART ANATOMY

### Corte de la piel, 40 veces su tamaño natural

Este modelo de mesa es adecuado para comparar la piel con vellos y sin vellos. Se muestra las tres capas de la piel con folículos pilosos, glándulas sebáceas, glándulas sudoríparas, receptor, nervios y vasos son apreciados. Sobre base

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

**M-1000290**



➤ i3 MODELOS EN 1!

## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de la piel en 3 piezas

El modelo se compone de tres porciones individuales colocadas sobre una base conjunta, cada una de las cuales representa cortes de la piel humana aumentados por 80. Las diferencias anatómicas de las porciones de piel se presentan así de forma didáctica.

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

**M-1000294**



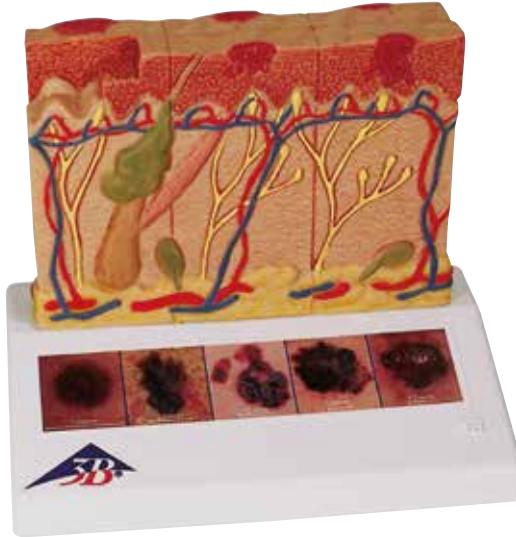
### 3B SMART ANATOMY

#### Estructura microscópica de la piel, vello y uña

Este modelo muestra la estructura microscópica de la piel con gran detalle. Con la ayuda de diferentes cortes de la piel sin vellos y con vellos se pueden ver las diferentes capas celulares, como también las glándulas sudoríparas incrustadas, los receptores de tacto, los vasos sanguíneos, los nervios y un vello con raíz. Además, incluye el modelo cortado de una uña en la base donde se aprecia la placa ungueal, el lecho ungueal y la raíz de la uña. La representación de la raíz de un vello con todas su capas celulares completa este modelo de la piel.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

**M-1000292**



### 3B SMART ANATOMY

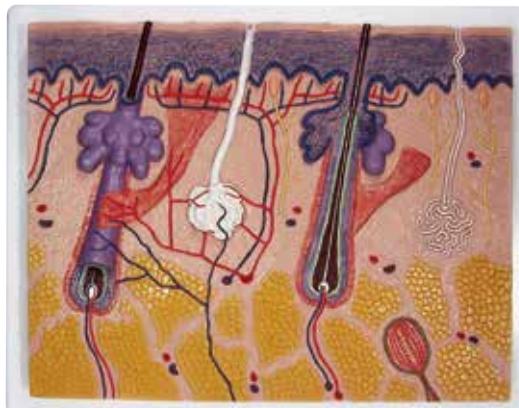
#### Modelo de cáncer de piel

Este modelo de patología de 3B Scientific® muestra la visión anterior y posterior de 6 estadios diferentes del cáncer maligno de piel (=melanoma maligno) aumentados 8 veces de tamaño:

- Sano
- Melanocitos localizados en la superficie de la epidermis
- Melanocitos ocupando la epidermis y algunos se encuentran en la dermis papilar
- Melanocitos ocupando la dermis papilar
- Melanocitos que han alcanzado la dermis reticular
- Melanocitos invadiendo la grasa hipodérmica, células satélites junto a una vena

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

**M-1000293**



### 3B SMART ANATOMY

#### Corte de la piel, 70 veces su tamaño natural

Este relieve muestra un corte a través de las tres capas de la piel cubierta de vellos.

**M-1000289**

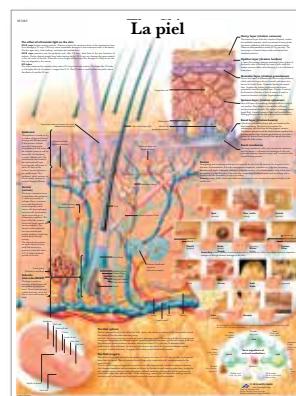
### Modelo de acné cutáneo, 2 caras

Modelo de piel en sección transversal ampliado de dos caras.

La parte del acné muestra tres patologías: punto blanco, punto negro y pústula/quiste. La cara contraria ilustra la anatomía de la piel normal.

15,2 x 5,7 x 10,2 cm

**M-1019568**



### Tabla 3B Scientific® – La piel

Muestra la anatomía de la piel humana incluyendo todas sus capas y algunas patologías comunes. Laminado.

50 x 67 cm

**M-1001841**

# MODELOS DE CABEZA Y CEREBRO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



Modelos anatómicos únicos de 3B Scientific®:

- + Material muy duradero y de alta calidad
- + Material no tóxico
- + Artesanal y pintado a mano por expertos
- + Fabricación anatómica muy precisa

## 3B SMART ANATOMY

### Media cabeza con musculatura

Este corte medial muestra las estructuras externas, superficiales e internas de la cabeza y el cuello. Sobre soporte, desmontable.  
22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

**M-1000221**

## 3B SMART ANATOMY

### A. Corte medial de la cabeza

Este modelo en relieve muestra todas las estructuras relevantes con gran detalle. Montado sobre soporte.  
26 x 33 x 5 cm; 1 kg

**M-1000219**

## 3B SMART ANATOMY

### B. Modelo de la sección

Cabeza sección frontal a través de la paranasales humana. Senos cubiertos con la membrana mucosa. Los signos de la sinusitis (inflamación de los senos paranasales) a la derecha, con la normalidad de ventilación del lado izquierdo.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1012789**

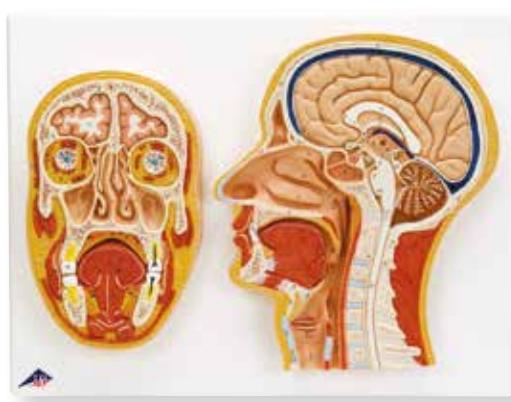
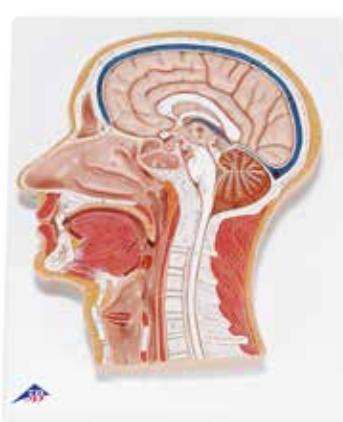
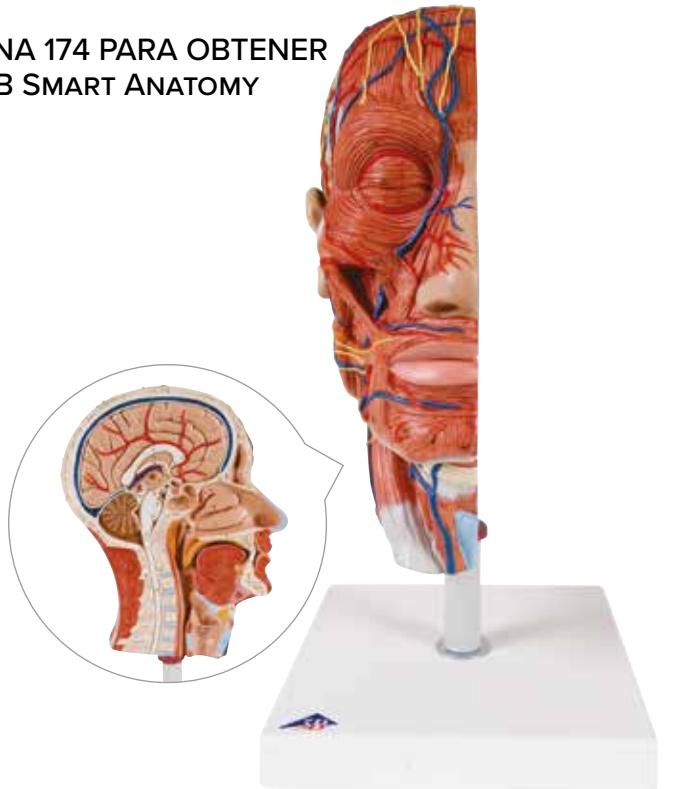
## 3B SMART ANATOMY

### C. Corte Medial y Frontal de la Cabeza

2 modelos en relieve sobre tablero.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

**M-1000220**



➤ ¡UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE PARA LA ENSEÑANZA DEL SISTEMA NERVIOSO Y LA ANATOMÍA DEL CEREBRO!

**3B SMART ANATOMY**

**Musculatura de la cabeza**

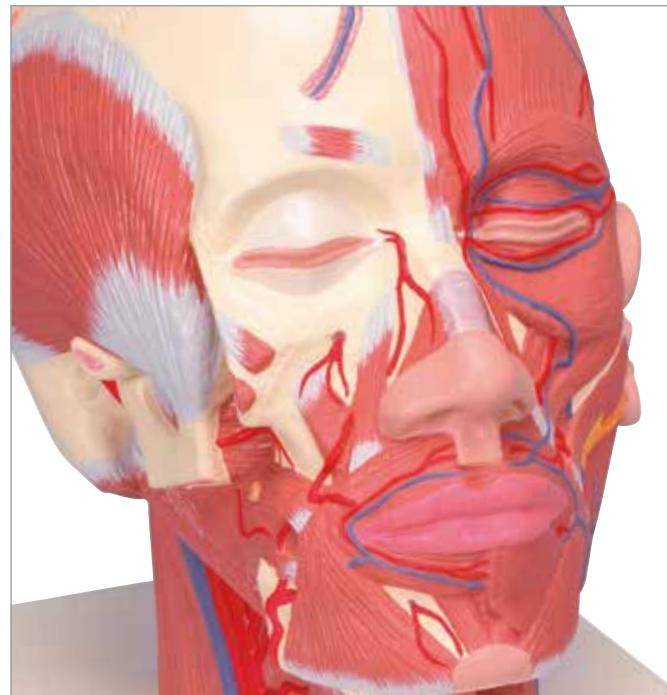
Una representación de la musculatura superficial de la cabeza y el cuello con:

- Glándula parótida
- Glándula submandibular (mitad derecha)
- Musculatura profunda (mitad izquierda)
- Mandíbula inferior parcialmente expuesta

Sobre base.

24 x 18 x 24 cm; 1.2 kg

**M-1001239**



**3B SMART ANATOMY**

**Musculatura de la cabeza con vasos sanguíneos**

Todas las características del modelo M-1001239, más vasos sanguíneos.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1001240**

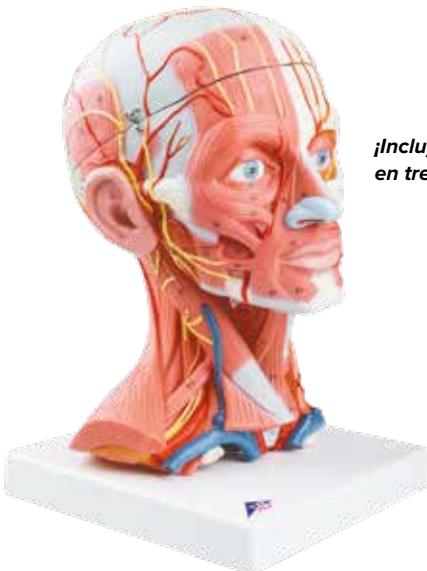
**3B SMART ANATOMY**

**Musculatura de la cabeza con nervios**

Todas las características de M-1001239, con la representación adicional de nervios.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

**M-1008543**



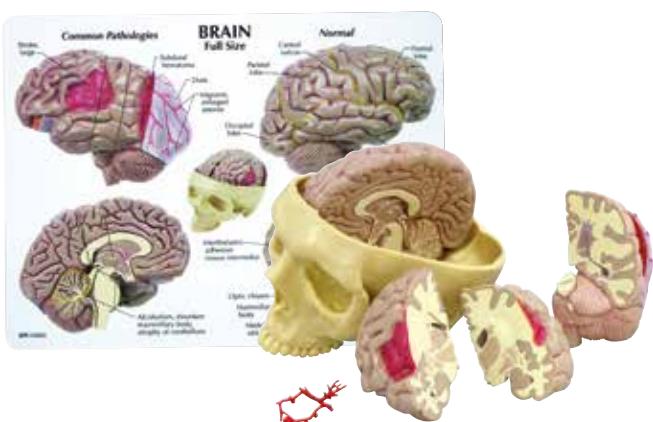
**¡Incluye cerebro detallado en tres partes!**

### 3B SMART ANATOMY

#### Musculatura de la cabeza y del cuello, 5 piezas

Representación de la musculatura superficial y profunda, nervios y vasos. Tapa del cráneo retirable y cerebro de 3 piezas. Con base. 36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000214**



### Modelo de cerebro

Modelo de cerebro a tamaño real segmentado con una mitad normal y la otra con patología y seccionada en tres piezas, además del polígono de Willis con aneurisma. El cerebro, situado en el interior de un cráneo parcial, presenta las patologías siguientes, también ilustradas en una tarjeta informativa de doble cara: alcoholismo, Alzheimer, aneurisma, tumor derivado de depresión, tumor derivado de ataque epiléptico, migraña, esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, infarto cerebral y hematoma subdural.

12,7 x 17,1 x 12,7 cm

**M-1019542**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cabeza asiática con cuello, 4 piezas

Las mismas características y detalles como la M-1000216, pero con aspecto asiático. Suministrado sobre soporte. 26 cm; 2,2 kg

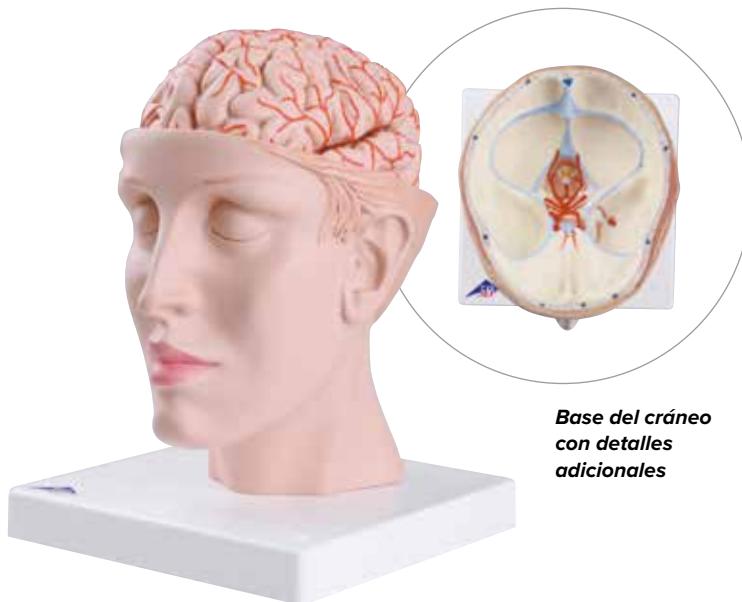
**M-1000215**

### 3B SMART ANATOMY

#### Cabeza con cuello, 4 piezas

La mitad izquierda de este modelo seccionado medialmente de tamaño natural muestra la musculatura con nervios, vasos y estructuras óseas y un hemisferio cerebral extraible. La cabeza está montada en una parte cervical desmontable, que está seccionada horizontal y transversalmente. Suministro con tablero. 26 cm; 2,2 kg

**M-1000216**



**Base del cráneo con detalles adicionales**



#### 3B SMART ANATOMY

##### Encéfalo de lujo con arterias en la base de la cabeza, desmontable en 8 piezas

Este encéfalo de lujo M-1017868 viene con una cabeza abierta para realizar un estudio detallado de la posición del encéfalo en el cráneo. La cabeza está dividida horizontalmente por encima de la base de cráneo. Este modelo de un encéfalo de lujo medianamente dividido muestra tanto las arterias cerebrales como también la arteria basilar desmontable. Sobre base desmontable.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

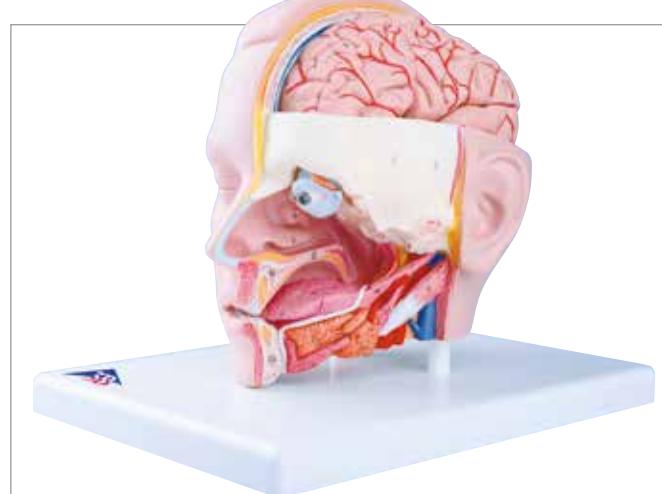
**M-1017869**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Cerebro de Lujo con Arterias, desmontable en 9 piezas

Este modelo de encéfalo de lujo dividido muestra las arterias cerebrales. La arteria basilar es desmontable. Incluye soporte desmontable.

**M-1017868**



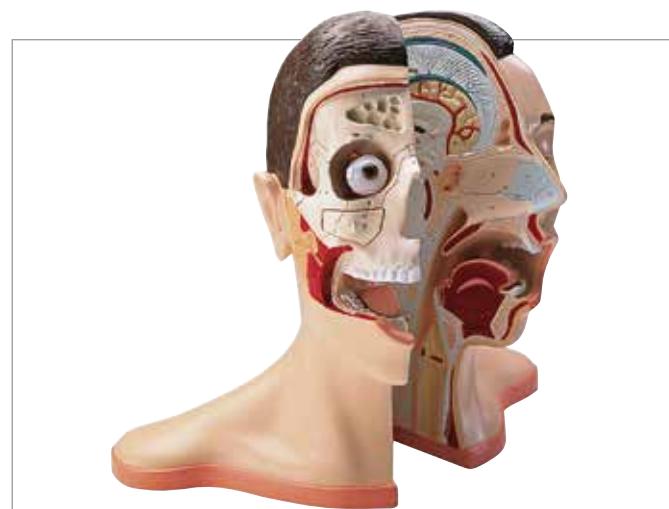
#### 3B SMART ANATOMY

##### Modelo de la cabeza, 6 piezas

Modelo de la cabeza para necesidades elevadas. Esta cabeza de 6 piezas y de tamaño natural está montada sobre un soporte e incluye una mitad del cerebro desmontable en 4 piezas con arterias. El globo ocular con nervio óptico también es desmontable y en un lado se expone la nariz, cavidad bucal, faringe, occipital y base craneal. Con soporte.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

**M-1000217**



#### 3B SMART ANATOMY

##### De cabeza y cuello, 5 piezas

Este modelo muestra una representación de sección medial de la cabeza. La piel y los músculos faciales de la mitad exterior derecha son desmontables para mostrar la más profundas estructuras. El globo ocular, la cubierta ósea – sobre el maxillaris, los senos paranasales y la mitad derecha de la lengua son extraíbles para un estudio detallado. Las partes vienen diferenciadas en colores.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

**M-1005536**



**3B Scientific®** Los modelos cerebrales han sido creados con una increíble precisión realística. Muestra los más finos detalles estructurales.

- + Unido con imanes para que sea mas fácil de desmontar
- + Material de altísima calidad para una larga duración
- + Artesanal y pintado a mano con detalles muy precisos



Para ver imágenes adicionales visite [3bscientific.com](http://3bscientific.com).



*El cerebro clásico es una gran herramienta para la enseñanza del sistema nervioso y de la anatomía del cerebro. Encaja en los modelos de cráneo:*

M-1020159, M-1020163,  
M-1020164, M-1020165,  
M-1020166, M-1020167,  
M-1020168, M-1020169  
de las páginas 210-215



#### **3B SMART ANATOMY**

##### **Encéfalo clásico, 5 partes**

Este modelo seccionado medianamente es el modelo anatómico original de un encéfalo humano real.

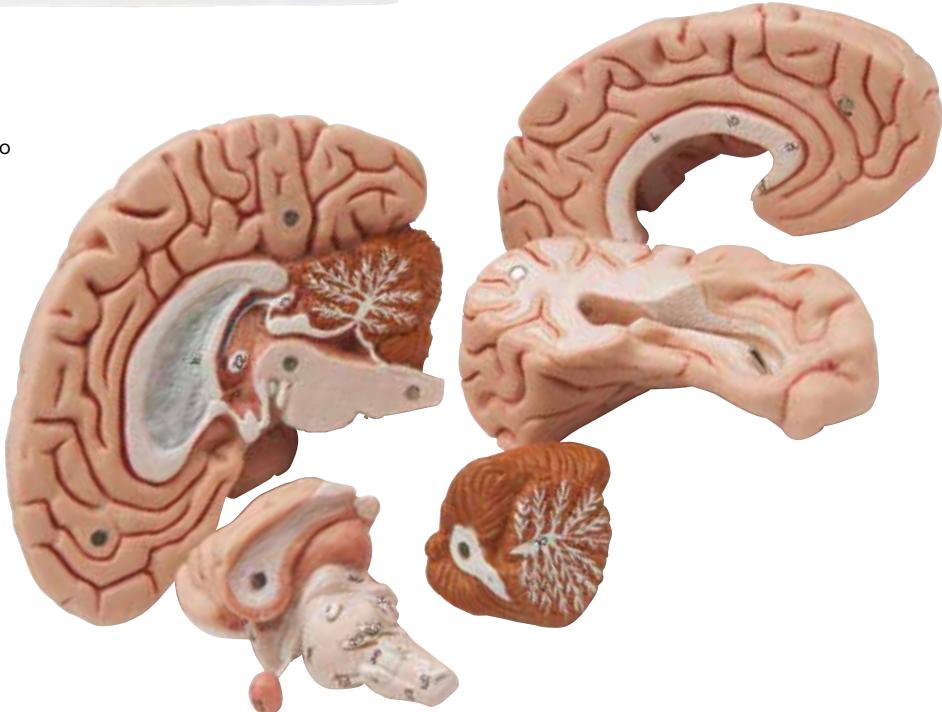
Su mitad izquierda está dividida en:

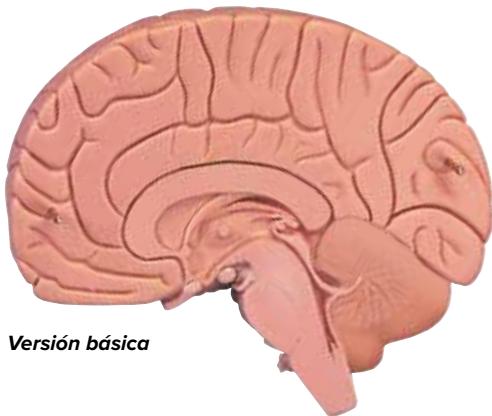
- Lóbulos frontal y parietal
- Lóbulos temporal y occipital
- Tronco encefálico
- Cerebelo

Con soporte extraíble.

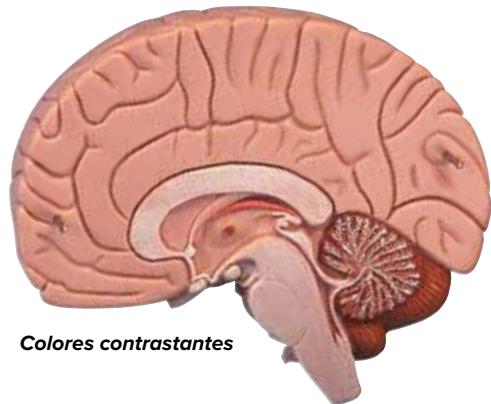
13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

**M-1000226**





**Versión básica**



**Colores contrastantes**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo del cerebro, en 2 piezas

Este cerebro básico está medialmente dividido, con una precisión anatómica. ¡De tamaño natural! Las estructuras del cerebro se muestran en color, para proporcionar una introducción al sistema nervioso y a la anatomía del cerebro. Las estructuras del cerebro no están etiquetadas, ni enumeradas. Este cerebro introductorio está presentado sobre base desmontable.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000223**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo del cerebro, en 2 piezas con contraste de colores

El contraste de colores se utiliza para indicar la estructura anatómica del cerebro humano. Fabricado con la más alta calidad. Ideal para los que comienzan estudios de anatomía del cerebro humano. En base desmontable.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

**M-1000222**

### 3B SMART ANATOMY

#### Encéfalo clásico, desmontable en 4 piezas

Todas las estructuras de este encéfalo medianamente dividido están pintadas a mano, enumeradas e identificadas.

**M-1000224**



**8 piezas**



### 3B SMART ANATOMY

#### Encéfalo de lujo, desmontable en 8 piezas

Un modelo del encéfalo humano muy detallado dividido medianamente.

**M-1000225**



### 3B SMART ANATOMY

#### Cerebro neuro-anatómico, desmontable en 8 piezas

Este encéfalo de lujo está dividido medianamente. En la mitad derecha, encontrará una agrupación y representación del lóbulo cerebral a color.

#### *La mitad izquierda muestra:*

- Región pre y poscentral
- Áreas de Broca y Wernicke
- Giro de Heschl
- Nervios cerebrales
- Ventrículos

#### *Ambas mitades se pueden desmontar en:*

- Lóbulos frontal y parietal
- Lóbulos temporal con occipital
- Mitad del tallo cerebral
- Mitad del cerebelo

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg  
M-1000228



### 3B SMART ANATOMY

#### Sección del encéfalo

Una sección aumentada y muy detallada a través de la mitad derecha del encéfalo, incluyendo una porción del cráneo. Se ha eliminado la piamadre. Tiene dos lados y está coloreado delicadamente. Una superficie está en la línea media, incluyendo una sección de la hoz del encéfalo. Un corte longitudinal en el reverso muestra el ventrículo lateral. El modelo incluye 49 referencias, identificables en las indicaciones en inglés. Sobre soporte. 25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005113**



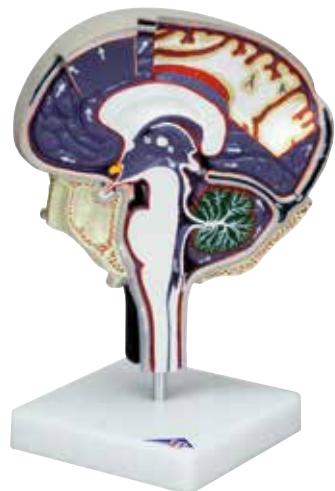
### 3B SMART ANATOMY

#### Circulación del líquido cefalorraquídeo

Modelo aumentado y detallado de una sección de la mitad derecha del encéfalo, mostrando la piamadre, la aracnoides y la duramadre. El modelo muestra claramente las áreas del líquido cefalorraquídeo y la dirección del líquido está indicada con flechas. Coloreado expresamente para distinguir los detalles importantes. Sobre soporte. Con indicaciones en inglés.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

**M-1005114**



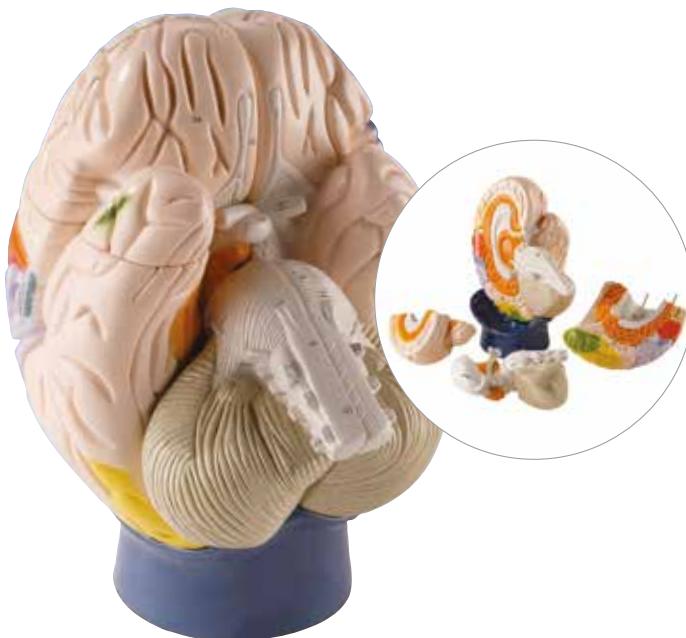
### 3B SMART ANATOMY

#### Ventrículo cerebral

Este modelo muestra ambos ventrículos laterales, el 3º y 4º ventrículo y el acueducto cerebral (Silvio). Sobre soporte.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

**M-1001262**



#### **Modelo de las regiones cerebrales**

Nuestro más popular modelo de cerebro reproduce el cerebro de una persona diestra y emplea contrastes de colores e indicaciones escritas a mano para la localización e identificación de los centros funcionales motrices y sensoriales. El modelo no sólo resalta la función intelectual del dominante hemisferio cerebral izquierdo y la función creativa del derecho, sino que también pone de relieve las funciones del sistema límbico: emociones, sexualidad, memoria y aprendizaje. Se destacan las regiones sensoriales y centros que se encargan de 20 regiones corporales específicas, al igual que los centros motrices que controlan 19 regiones corporales.

23 x 20 x 30 cm; 2.38 kg

**M-1005555**

#### ➤ iPRÁCTICA MUY REALISTA CON ESTE GRAN MODELO DEL CEREBRO!

##### **3B SMART ANATOMY**

##### **Encéfalo gigante, 2,5 veces el tamaño natural, desmontable en 14 piezas**

Un modelo integral de un encéfalo, muy útil como ayuda para la enseñanza, especialmente para grandes grupos de estudiantes. Todas las estructuras del encéfalo y los ventrículos se pueden ver a través de las divisiones medianas, frontales y trasversales. Sobre soporte desmontable.

- Esta protegido con un vinilo resistente.
- Catorce segmentos desmontables asegurados con clavos.
- Ideal para el estudio 3D de las estructuras cerebrales.
- Incluye base desmontable y manual detallado del producto.

34 x 30 x 37 cm; 5.6 kg

**M-1001261**



##### **3B SMART ANATOMY**

##### **Cerebro de Rata para comparacion de anatomía**

El modelo muestra el cerebro de una rata a 6 aumentos aproximadamente. Mediante una sección sagital media, el modelo es desmontable en dos mitades. La mitad derecha del modelo muestra tanto desde fuera como en la sección sagital media las estructuras del cerebro (Cerebrum), del cerebelo (Cerebellum) y del tronco cerebral (Truncus cerebri), los cuales, por motivos didácticos, se diferencian mediante distintos colores (cerebro = de color rosa, cerebelo = azul, tronco cerebral = amarillo). La mitad izquierda del modelo, en su mayor parte, es transparente, permitiendo así la visión del ventrículo lateral izquierdo y el hipocampo representados en color, los cuales también son visibles en la sección sagital media. En el soporte se encuentran, para fines de comparación, un vaciado natural del cerebro de una rata así como una reproducción didáctica de un cerebro humano a tamaño reducido y en sección sagital media, cuyas diferentes regiones se representan en igual forma mediante distintos colores.

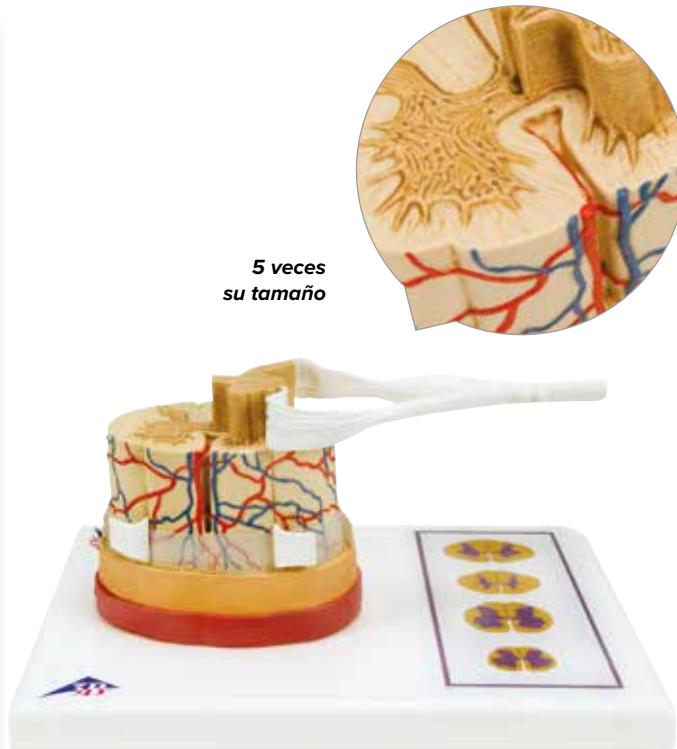
14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

**M-1000230**

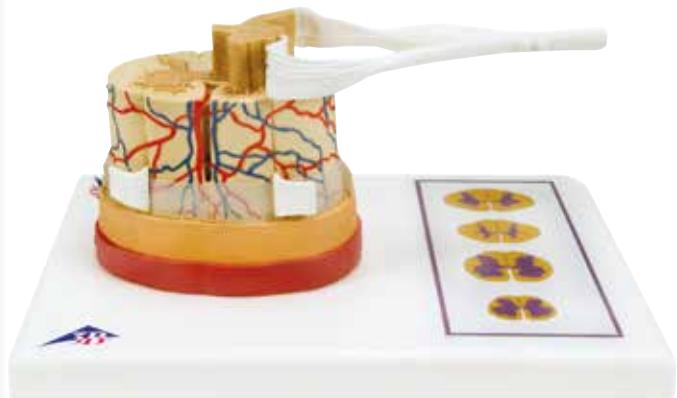
# SISTEMA NERVIOSO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



5 veces  
su tamaño



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo Vertebral con Médula, 5 veces su tamaño natural

El modelo ilustra la composición de la médula espinal con terminaciones nerviosas. Para un estudio más fácil, el modelo es de 5 veces el tamaño natural. La médula espinal está formada por un canal central que está rodeado de "materia gris". Con una capa exterior de la "materia blanca". La base del modelo ofrece los ejemplos de las diversas secciones transversales de la médula espinal a través del blanco, de la materia gris, del cuello, el torso y las regiones lumbar y sacra.

26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

**M-1000238**

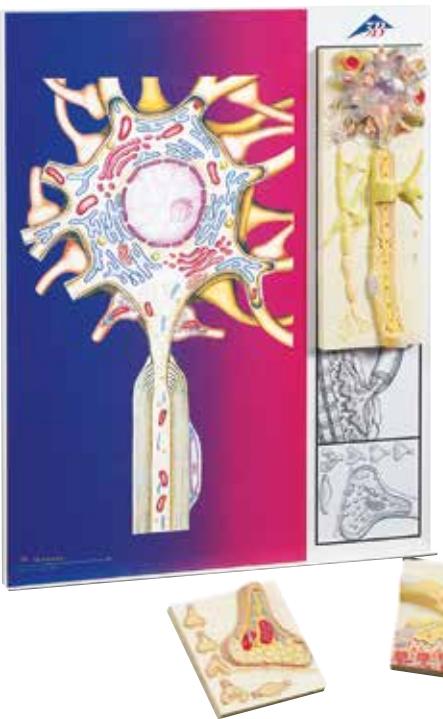
## 3B SMART ANATOMY

### El Sistema Nervioso

Este modelo en relieve 1/2 de su tamaño natural muestra una representación esquemática del Sistema Nervioso Central y Periférico. Es un modelo excelente para estudiar la estructura del sistema nervioso humano. Sobre base.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

**M-1000231**



### 3B SMART ANATOMY

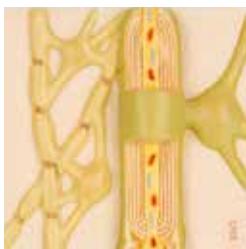
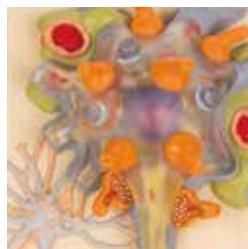
#### Serie "Fisiología de los nervios", 5 modelos magnéticos en un tablero metálico ilustrado

Esta serie de 5 modelos de 3B Scientific® es única en el mundo. Las secciones intercambiables ilustran las neuronas típicas halladas en los vertebrados. Todas las secciones se pueden pegar magnéticamente a la base ilustrada, la cual muestra los componentes neurales en colores vivos.

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

**M-1000232**

### APARTADOS INDIVIDUALES:



#### 3B SMART ANATOMY

##### Cuerpo celular de la neurona

Un cuerpo neuronal típico con orgánulos celulares.  
12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000233**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Vainas de mielina del SNC

Las células gliales que construyen la capa aislante alrededor de los axones del sistema nervioso central.  
12,2 x 11,7 x 3,6 cm;  
0,2 kg

**M-1000234**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Las células de Schwann del SNP

De células de Schwann con un núcleo cortado.  
12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000235**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Placa motora

Representa el cruce neuromuscular con estriado de fibra muscular.  
12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000236**

#### 3B SMART ANATOMY

##### Sinapsis

Ofrece la endoplásmico-retículo, mitocondrias y las membranas del espacio sináptico.  
12,2 x 11,7 x 6,2 cm;  
0,2 kg

**M-1000237**

### ➤ iMAGNIFICADA A MÁS DE 2.500 VECES SU TAMAÑO REAL!

#### Diorama de una neurona motora

Este modelo con un aumento de 2,500 veces el tamaño normal, muestra una imagen completa tridimensional de una célula nerviosa motora en un medio en el que se interconecta con otras neuronas y con fibras de músculos esqueléticos. Se ha extirpado la capa membranosa de la neurona para liberar su delicada estructura citológica, los organelos y los cuerpos de inclusión del interior del citoplasma. En la superficie de las neuronas sobresalen las ramificaciones de las dendritas, la sinapsis de comunicación y un axón recubierto de mielina con nódulos de Ranvier. Una parte del axón puede levantarse ligeramente, a fin de descubrir las finas capas adyacentes de las vainas de mielina y de la vaina de Schwann que lo rodean, así como las células de Schwann, que son las células formadoras de las vainas.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

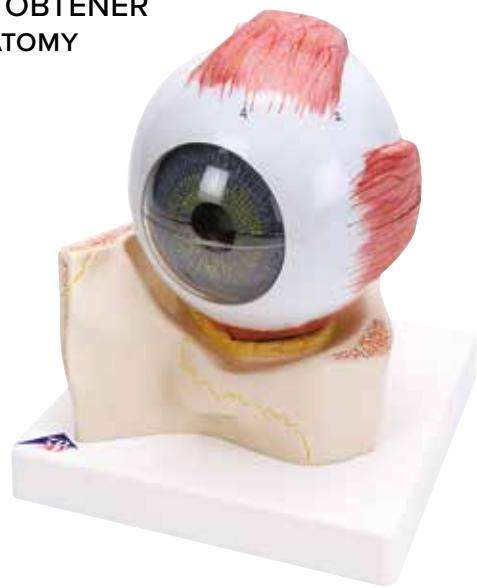
**M-1005553**



# MODELOS DE OJOS



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

**Este modelo es desmontable en:**

- Ambas mitades de la esclerótica con sujetadores del músculo del ojo.
- Una mitad de la coroides con iris y retina.
- Lentes
- Humor vítreo

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

**M-1000259**

## 3B SMART ANATOMY

Ojo, 5 veces su tamaño natural, 6 piezas

**Las mismas partes desmontables que M-1000259. En base cuadrada:**

- Mitad superior de la esclerótica con córnea y inserciones de los músculos del ojo.
- Ambas mitades de la coroides con iris y retina
- Lente
- Humor vítreo

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

**M-1000255**

## 3B SMART ANATOMY

Ojo en órbita, 5 veces el tamaño natural, 7 piezas

- Las mismas características de M-1000259
- En una base de órbita ósea.
- Mitad superior de la esclerótica con córnea y las inserciones musculares del ojo
- Ambas mitades de la coroides con iris y la retina
- Lente
- Muestra ósea orbital

18 x 18 x 20 cm; 1 kg

**M-1000256**



## Modelo de ojo

Modelo de ojo normal de tamaño ampliado con sección perpendicular que muestra la anatomía interna, incluido el nervio óptico, el disco, la mácula, la retina, la vena y la arteria centrales de la retina. Las lentes y la córnea son extraíbles.

12,7 x 7,6 x 10,2 cm

**M-1019533**



## 3B SMART ANATOMY

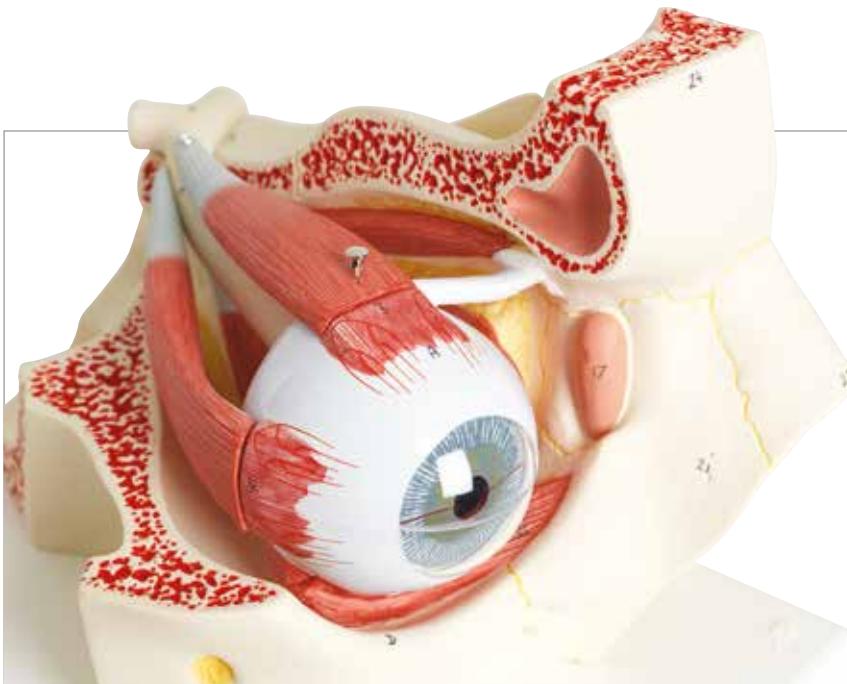
Ojo, con párpado y sistema lagrimal, 5 veces su tamaño natural, 8 piezas

Todas las características de M-1000259 más el sistema lagrimal, sobre base de órbita ósea:

- Mitad superior de la esclerótica concónea y del músculo del ojo.
- Ambas mitades de la coroides con iris y retina
- Lentillas
- Humor vítreo
- Párpados
- Sistema Lagrimal anatómico alrededor del globo ocular

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

**M-1000257**



### 3B SMART ANATOMY

#### Ojo, 3 veces su tamaño natural, 7 piezas

Similar a M-1000259, este modelo muestra adicionalmente el nervio óptico en su posición natural en su cuenca (piso y pared medial).

**Para un estudio más detallado, se puede desmontar en:**

- Ambas mitades de la esclerótica con córnea y las inserciones musculares del ojo
- Ambas mitades de la coroides con iris y la retina
- Lentillas
- Humor vitreo
- Órbita ósea

18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

**M-1000258**

### 3B SMART ANATOMY

#### Ojo, 5 veces su tamaño natural, 12 piezas

Este modelo de ojo muestra el globo ocular con nervio óptico en su estado natural y su posición en la órbita ósea (piso y pared medial).

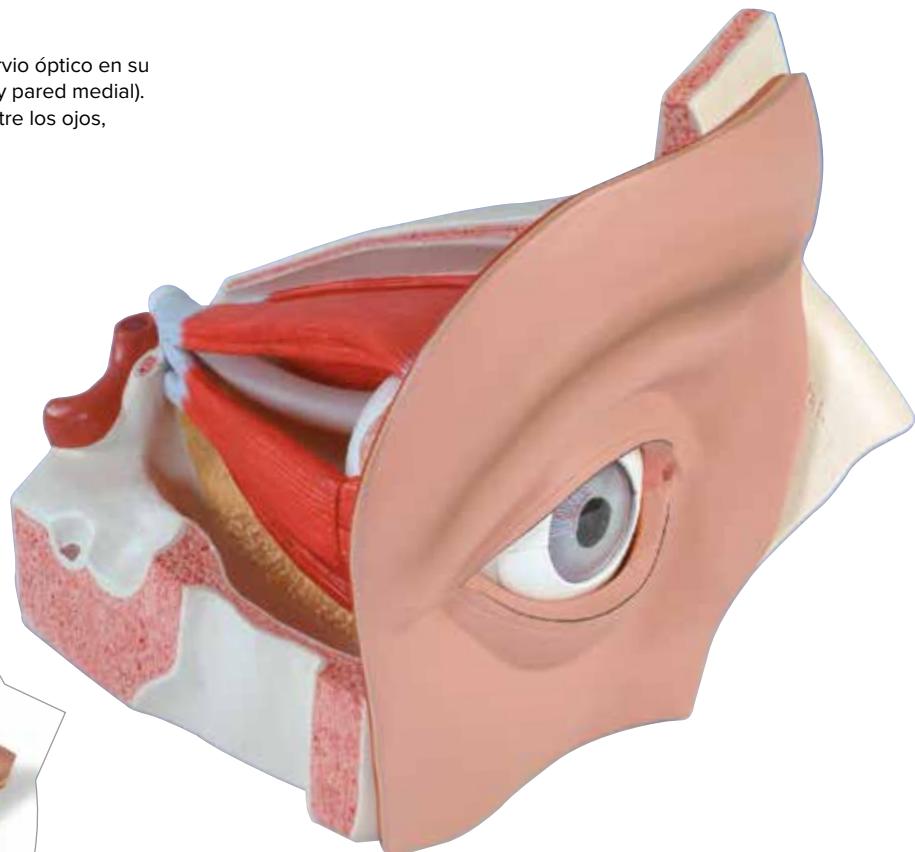
Además, este modelo de ojo muestra la relación entre los ojos, huesos, músculos, y estructuras externas del ojo.

**Desmontable en:**

- Dos mitades de la esclerótica
- Nervio óptico
- Músculo recto superior
- Músculo recto lateral
- Mitad de la córnea
- Lentes
- Humor vítreo
- Glándula lagrimal
- Estructuras asociadas
- Órbita ósea

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

**M-1001264**





### 3B SMART ANATOMY

#### Ojo patológico, 5 veces su tamaño natural

Dado su fácil manejo y representación sencilla (de una retina y el cristalino de quita y pon), se ha concebido claramente como un elemento didáctico, con el que mostrar al paciente las patologías que se enumeran a continuación y compararlas con el estado del ojo sano:

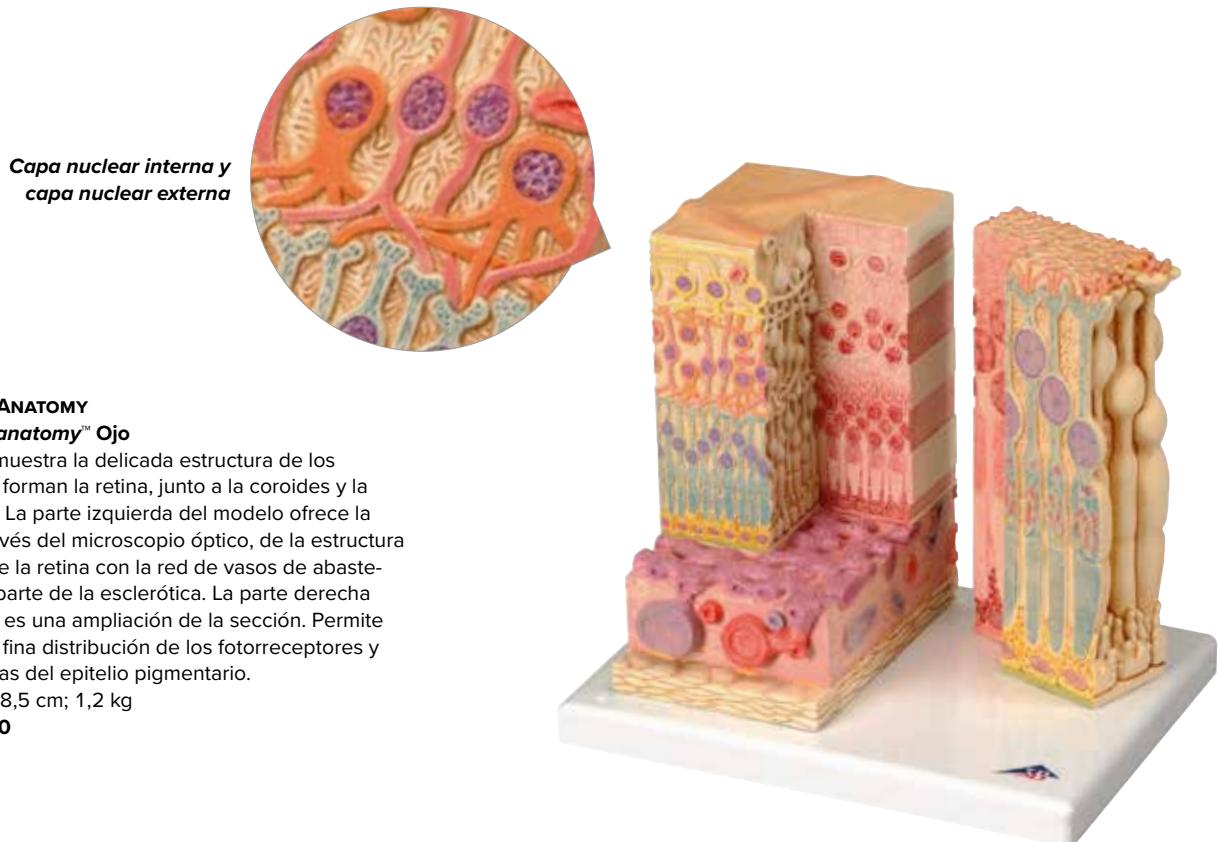
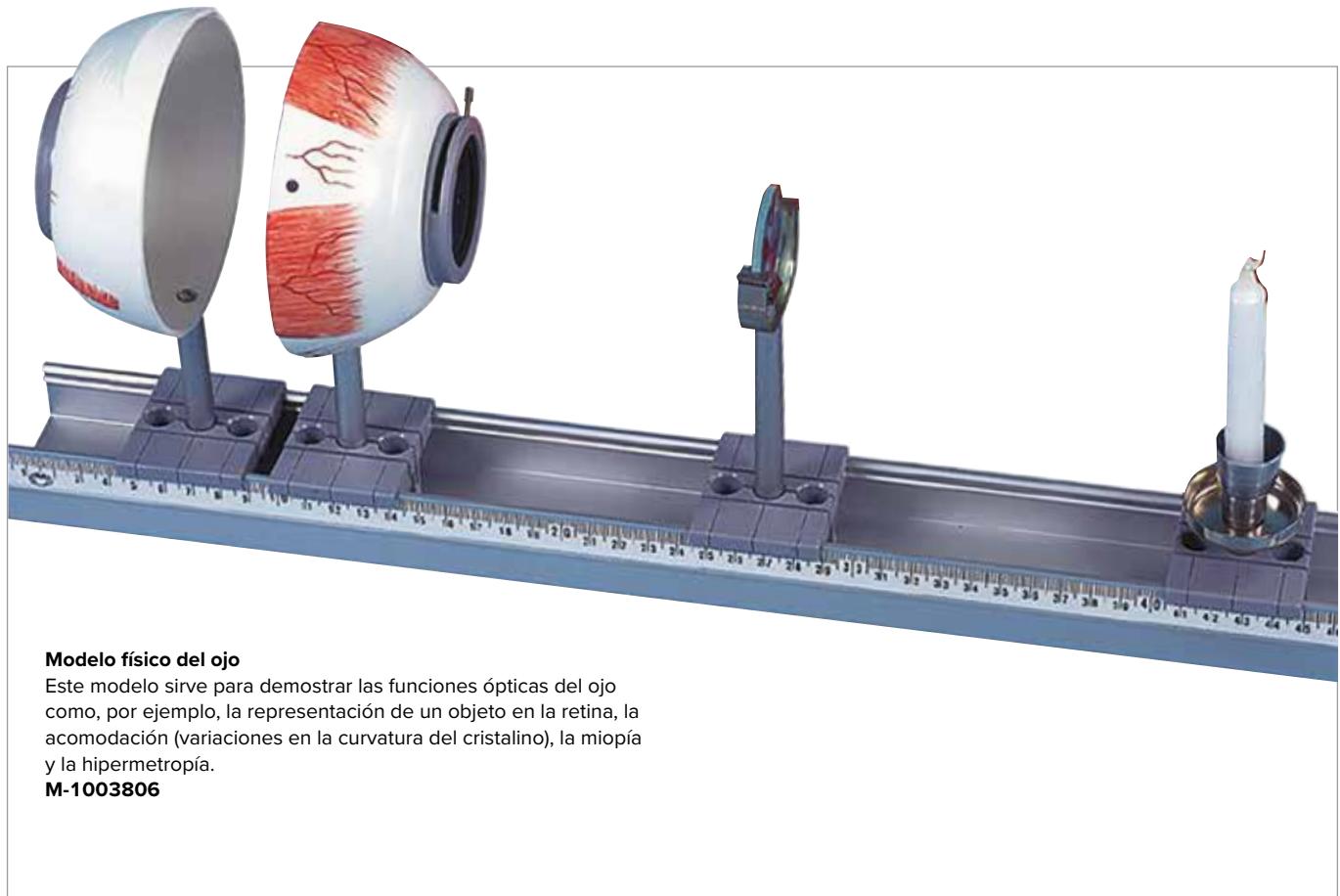
- Catarata subcapsular
- Catarata cortical
- Catarata nuclear
- Retinopatía diabética
- Retinopatía por hipertensión
- Alteraciones papilares por glaucoma
- Degeneración macular senil
- Edema papilar
- Regmatógeno

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg

**M-1017230**

*La retina y la lente pueden ser  
fácilmente intercambiados*





# MODELOS DE OÍDO, NARIZ Y LARINGE



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo del oído para el escritorio, 1,5 veces su tamaño natural

Representación del oído externo, medio e interno. Sobre base.

14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg

**M-1000252**



## 3B SMART ANATOMY

### Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas

La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo, yunque, además del laberinto con canales semicirculares, nervio coclear y nervio vestibulococlear. Sobre soporte.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

**M-1000250**



## 3B SMART ANATOMY

### Oído gigante, 5 veces su tamaño natural, 3 piezas

Esta versión es una increíble representación de 5 veces el tamaño natural del oído. Incluye representaciones de oído externo, Oído medio, oído interno, osículos desmontables, laberintos con nervio coclear y vestibulococlear.

25 x 41 x 25 cm; 3 kg

**M-1008553**

## ➤ LAS PIEZAS SON DESMONTABLES PARA EL ESTUDIO DETALLADO DE LA ANATOMÍA DEL OÍDO HUMANO

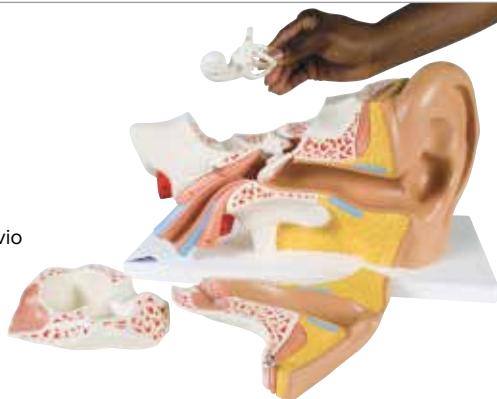
### 3B SMART ANATOMY

#### Oído, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

La representación del oído externo, medio e interno. Incluye tímpano desmontable con martillo y yunque, además del laberinto con canales semicirculares, nervio coclear y nervio vestibulococlear. Adicionalmente incluye secciones óseas desmontables para cerrar el oído medio e interno. Sobre soporte.

34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg

**M-1000251**



### Modelo transparente de oído

El modelo transparente de oído es un modelo a tamaño real del oído humano que permite ver el canal auditivo, la membrana timpánica, los estribos, el yunque, el martillo y la cóclea del oído interno.

7,9 x 7,6 x 5,8 cm

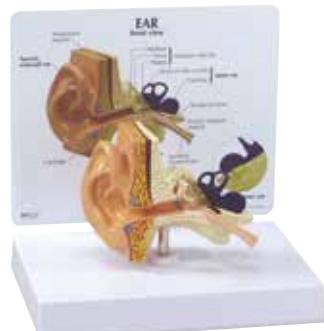
**M-1019527**

### Modelo de oído

Este modelo de oído a tamaño natural muestra los canales semicirculares del oído interno, los osículos auditivos del oído medio, la membrana timpánica, los músculos temporal y tensor del tímpano.

9,5 x 6,4 x 7 cm

**M-1019526**





### 3B SMART ANATOMY

#### Órgano de Corti

El modelo muestra una sección tridimensional a través del órgano de Corti. El sentido del oído desde su interior. Se ha dado una especial atención en la representación muy detallada de los componentes celulares individuales y de las membranas. Este modelo ofrece en primer plano una visión general de la localización exacta del órgano en la cóclea.

26 x 19 x 26 cm

**M-1010005**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de huesecillos – 20 veces de tamaño natural 3B BONElike™

Los tres huesos más pequeños están unidos entre sí. Se localizan en el oído medio y se conocen como la cadena de huesecillos: martillo, yunque y el estribo. Se utilizó un molde original y la técnica micro CT. Este modelo de tamaño natural 20 veces. En 3B BONElike™ calidad.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg

**M-1009697**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de huesecillos – 20 veces de tamaño natural

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

**M-1012786**



#### Osículos auditivos de tamaño natural

Los osículos auditivos humanos están incrustados individualmente en un plástico transparente.

0,05 kg

**M-1000253**



## ➤ ¡ EL OÍDO MÁS GRANDE DEL MUNDO !

### 3B SMART ANATOMY

#### El oído más grande del mundo, 15 veces su tamaño natural, 3 piezas

Con 15 veces su tamaño natural, este oído de 3 piezas es apto para auditorios grandes, museos y colecciones especiales. Es una representación del oído externo, medio e interno. Los osículos, el laberinto con nervios coclear y vestíbulococlear son desmontables y pueden estudiarse con detalle. Montado en una base.

130 x 120 x 60 cm; 72 kg

**M-1001266**



### 3B SMART ANATOMY

#### Nariz con cavidades paranasales, dividida en 5 partes

El modelo permite visualizar la estructura de la nariz en una ampliación de 1,5, con las cavidades paranasales en el interior de una mitad derecha superior del rostro.

**Por medio de colores (también a través de la piel, removible y transparente) la representación exterior muestra:**

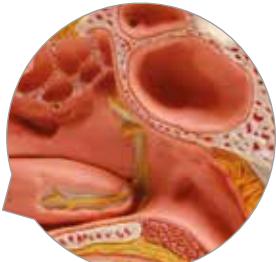
- El cartílago nasal externo
- La cavidad nasal, con los senos maxilar, frontal y esfenoidal
- El seno maxilar abierto y con el arco cigomático retirado

**La representación del corte medio muestra:**

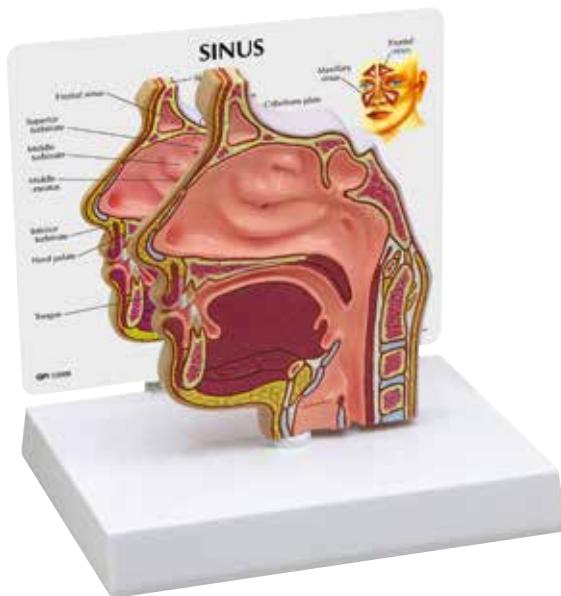
- La cavidad nasal cubierta de mucosa con las conchas nasales (removibles)
- Las arterias de la mucosa
- Los nervios olfativos
- Las inervaciones de la pared lateral de la cavidad nasal, de las conchas nasales y del paladar

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

**M-1000254**



**Seno maxilar abierto**

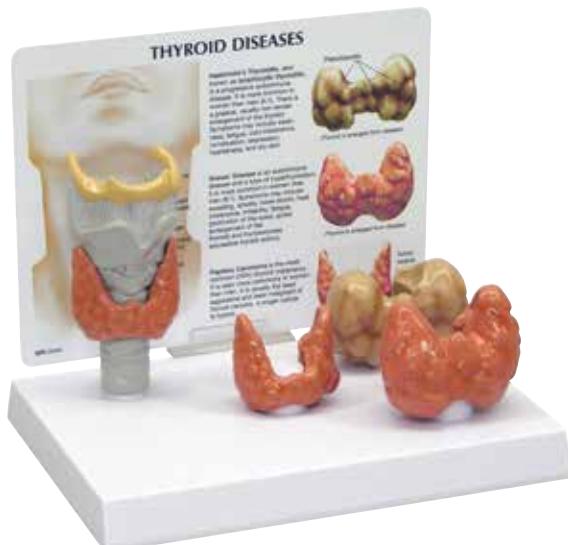


#### Sección transversal del seno nasal

El modelo de seno nasal es un modelo normal a tamaño real con sección perpendicular prácticamente media que corta la nariz y las fosas nasales. Detalles de cavidad nasal, paladar blando y duro, úvula, trompa de eustaquio y amígdala faríngea. La cara opuesta muestra y los senos etmoidal y maxilar.

11,4 x 1,6 x 13,3 cm

**M-1019537**



#### Modelo de tiroides

Conjunto de cuatro tiroides de tamaño medio y una laringe. Los modelos incluyen: tiroides normal, tiroides de Hashimoto (tiroiditis linfocítica), enfermedad de Graves, carcinoma papilar y las estructuras siguientes: hueso hioideo, membrana tiroideas, cartílago tiroideo, cartílago cricoideo y tráquea.

**M-1019548**

**3B SMART ANATOMY****Laringe, 2 piezas**

Este modelo cortado medianamente muestra:

- Laringe
- Hueso hioídes
- Tráquea
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervios
- Glándula tiroides

9 x 9 x 14 cm; 0,29 kg

**M-1000273**

**3B SMART ANATOMY****Laringe, 2 veces su tamaño natural, 7 piezas**

Este modelo cortado medianamente muestra:

- Laringe
- Hueso hioídes
- Tráquea
- Ligamentos
- Músculos
- Vasos
- Nervios
- Glándula tiroides.

12 x 12 x 23 cm; 0,87 kg

**M-1000272**

**3B SMART ANATOMY****Laringe funcional, 2,5 veces su tamaño natural**

La epiglotis, cuerdas vocales y cartílago aritenoides son desmontables para demostrar sus funciones.

**M-1013870**

**3B SMART ANATOMY****Laringe funcional, 3 veces su tamaño natural**

Con epiglotis, cuerdas vocales y cartílago aritenoides desmontables. Sobre base.

32 x 13 x 15 cm; 0,97 kg

**M-1001242**

# MODELOS DE DENTICIÓN



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY

## 3B SMART ANATOMY

### Afección dental, a 2 aumentos, de 21 piezas

¡Aumentado para una fácil demostración! El modelo se basa en una reproducción fiel, a 2 aumentos, de una mandíbula de un adulto con 16 dientes separables. Una de las mitades del modelo representa 8 dientes sanos y encía sana.

**La otra mitad del modelo representa las siguientes afecciones dentales:**

- Placa dental
- Sarro dental
- Parodontitis
- Inflamación de la raíz dental
- Caries de fisuras, caries de superficies proximales y caries de superficies lisas.

La parte ósea anterior es parcialmente desmontable para hacer visibles las raíces dentales, vasos y nervios. Dos de las muelas están divididas longitudinalmente para hacer visible el interior del diente. Se suministra sobre base.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

M-1000016



Sostén en forma de una mandíbula

### Modelo de prótesis dental, 7 piezas, 10 veces su tamaño natural – Inglés

Este modelo es 10 veces su tamaño natural con incisivo lateral, canino, primer molar, puente hecho con corona de oro, y segundo molar. Todas las estructuras relevantes están descritas.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

M-1005540

➤ IDEAL PARA ENSEÑAR TÉCNICAS  
ADECUADAS DE LIMPIEZA UTILIZANDO  
EL CEPILLO DE DIENTES GIGANTE QUE  
VIENE INCLUIDO CON ESTE MODELO



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de cuidado dental, 3 veces su tamaño natural

Ideal para la demostración de técnicas para el cuidado de los dientes ante una clase completa. Suministramos con el modelo un cepillo de dientes gigante. Las dos mandíbulas son montadas flexiblemente y son apropiadas para la demostración de la dentadura superior e inferior.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

M-1000246

### 3B SMART ANATOMY

#### A. Mitad de la mandíbula inferior, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

Este modelo representa la mitad de la mandíbula izquierda de una persona joven. Una sección del hueso es desmontable para exponer las raíces de los dientes, esponjosa, vasos y nervios. Los caninos y el primer molar están cortados longitudinalmente. Sobre soporte.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg  
**M-1000249**



### 3B SMART ANATOMY

#### B. Mitad de la mandíbula inferior con 8 dientes cariados, 19 piezas

Estos dientes enfermos muestran varias etapas de caries desde un ejemplo fácil de tratar hasta una destrucción avanzada de un molar con raíz expuesta. Con este modelo puede mostrar de forma muy impresionante la importancia de usar técnicas correctas para el cuidado de los dientes.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg  
**M-1001250**



### 3B SMART ANATOMY

#### C. Desarrollo de la dentadura

Vaciado en molde de una muestra natural. Estas 4 mitades de mandíbula superiores e inferiores muestran 4 diferentes etapas de desarrollo:

- Recién nacido
- Niño de 5 años, aprox.
- Niño de 9 años, aprox.
- Joven adulto

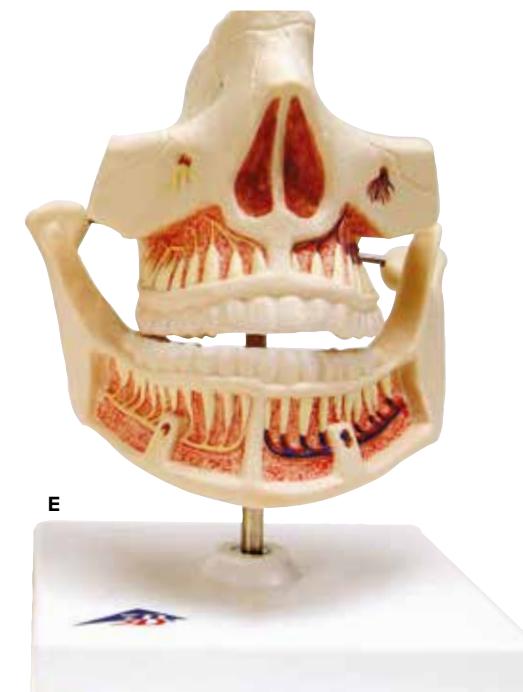
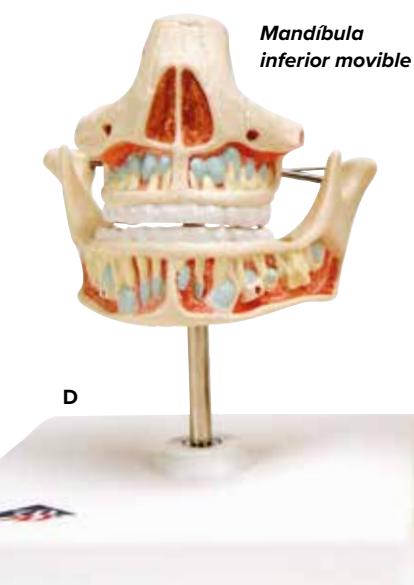
33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg  
**M-1000248**

### 3B SMART ANATOMY

#### D. Dentadura de leche

La mandíbula superior e inferior está abierta para mostrar la disposición de los dientes restantes. Sobre soporte.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg  
**M-1001248**



### 3B SMART ANATOMY

#### E. Dentadura de adulto

Las raíces de los dientes, esponjosa, vasos y nervios son expuestos. La mandíbula inferior es móvil. Sobre soporte.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg  
**M-1001247**



› CADA DIENTE DE ESTE CONJUNTO ESTÁ DISPONIBLE INDIVIDUALMENTE!



**3B SMART ANATOMY**  
**Incisivo inferior,  
2 piezas**  
**M-1000240**

**3B SMART ANATOMY**  
**Canino inferior,  
2 piezas**  
**M-1000241**

**3B SMART ANATOMY**  
**Primer molar inferior  
de raíz sencilla**  
**M-1000242**

**3B SMART ANATOMY**  
**Molar inferior con  
2 raíces**  
**M-1000243**

**3B SMART ANATOMY**  
**Molar superior con  
3 raíces**  
**M-1017580**

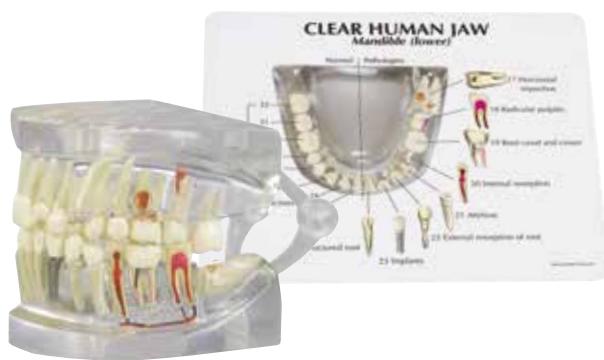


### 3B SMART ANATOMY

#### Cráneo con dientes para hacer extracciones, 4 partes

Los dientes se pueden extraer uno a uno con la raíz completa y volver a colocar en su sitio. Una abertura en el hueso facilita la apertura de la mandíbula derecha para ver las raíces de los dientes, la esponjosa, los conductos nerviosos y una muela del juicio.

**M-1003625**



### Modelo de mandíbula humana transparente con dientes

Mandíbula a tamaño real moldeada, articulada y transparente para mostrar las raíces. La parte sana muestra una dentición y oclusión normales. La parte afectada presenta múltiples patologías, entre las cuales: supererupción, absceso alveolar apical con caries, enfermedad periodontal, absceso lateral, abfracción, curvatura irregular de la raíz, caninos incluidos, erosión, fractura dental, inclusión horizontal, pulpitis radicular, conducto radicular con corona, reabsorción interna, atrición, reabsorción radicular externa, implantes y fractura radicular.

7,1 x 6,4 x 6,4 cm

**M-1019540**



*Modelo muy detallado que muestra las papilas gustativas de la lengua*



*Se separa fácilmente*



### 3B SMART ANATOMY

#### Lengua – 3B MICROanatomy™

El nuevo modelo de nuestra serie 3B MICROanatomy™, la lengua, convence por los diferentes aumentos de zonas especiales de la lengua en un sólo modelo. Incluye la representación macroscópica de la lengua a tamaño natural (vista dorsal), la representación microscópica de todas las papilas gustativas (aumentadas 10 – 20 veces) y un bulbo gustatorio (aumentado aprox. 450 veces). Todas las vistas están montadas en una base en la que se muestra una vista general de la inervación sensorial y sensible de la lengua.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

**M-1000247**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de la lengua, 4 piezas

En este modelo se aprecia la mandíbula hasta el segundo molar, la lengua con musculatura del piso de la boca en el corte y la glándula derecha sublingual y submandibular. Desmontable, sobre soporte.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

**M-1002502**

# MODELOS DE CORAZÓN



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## Serie de modelos clásicos del corazón

- + Las piezas son desmontables
- + Ideal para la educación del paciente
- + Material prácticamente irrompible

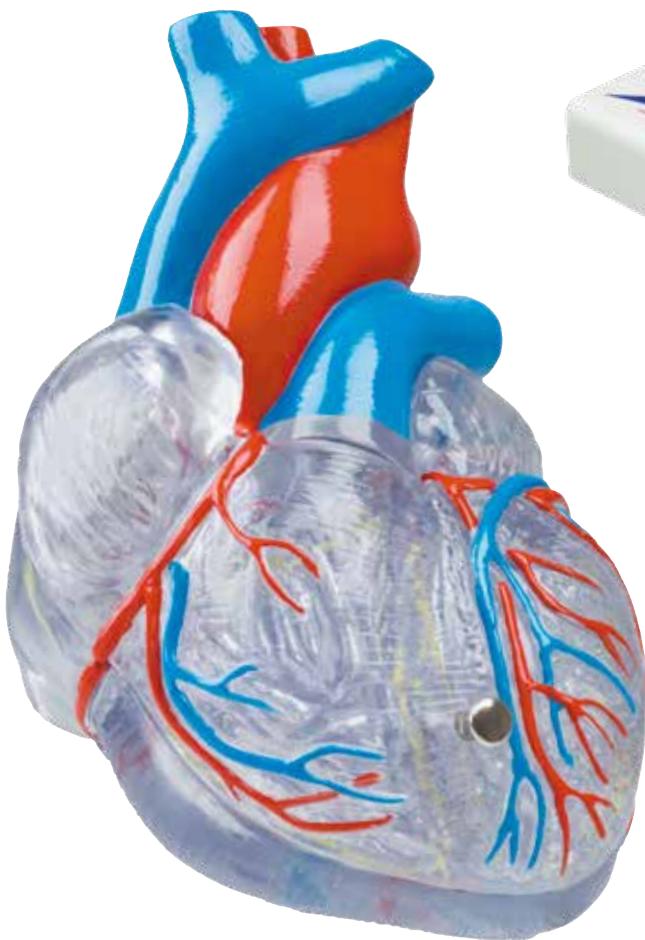
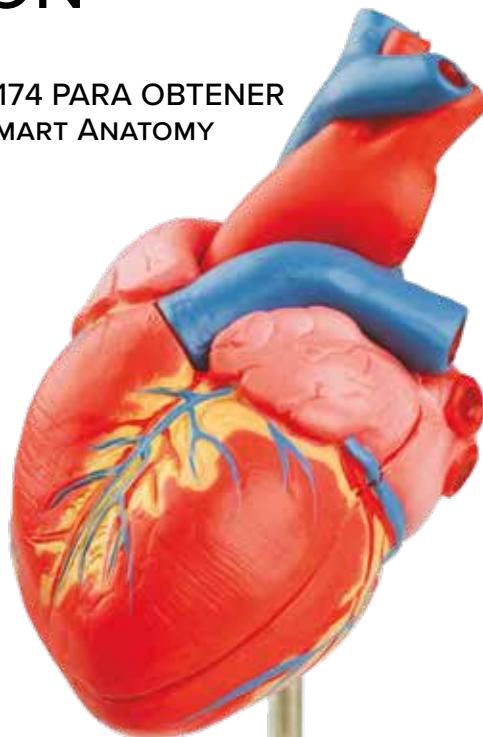
### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón clásico, en 2 piezas

La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1017800**



*Sistema conductor  
en el interior*

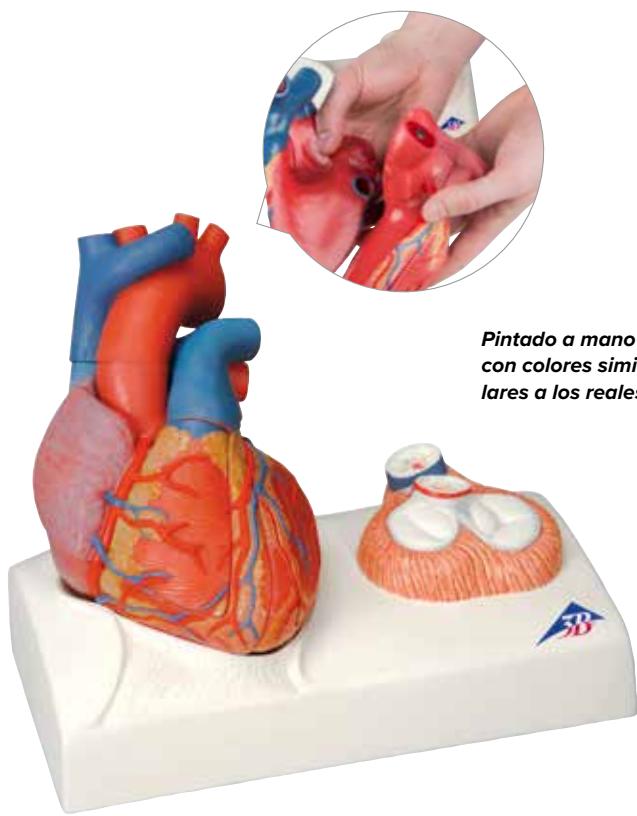
### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón clásico con el sistema conductor, de 2 piezas

La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Este modelo transparente muestra las arterias y venas más importantes en color a relieve. Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

**M-1019311**



*Pintado a mano  
con colores simi-  
lares a los reales*

## ➤ MODELO DE TAMAÑO NATURAL REALIZADO A PARTIR DE MUESTRAS REALES

### 3B SMART ANATOMY

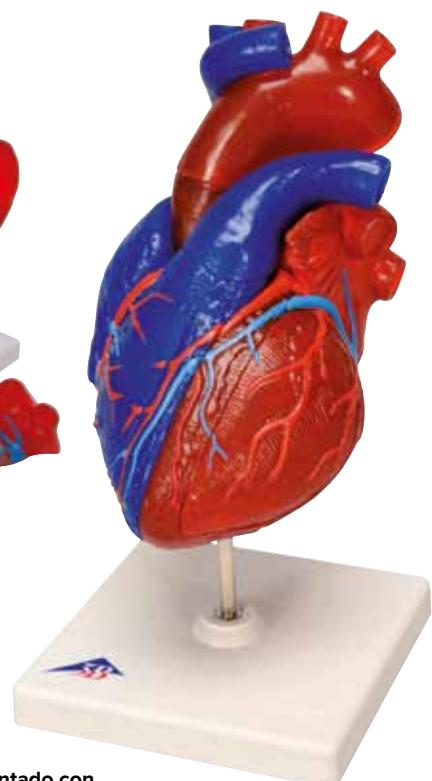
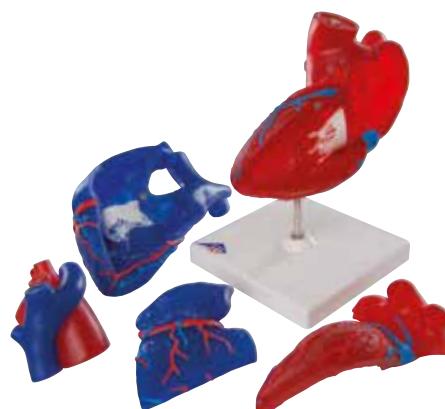
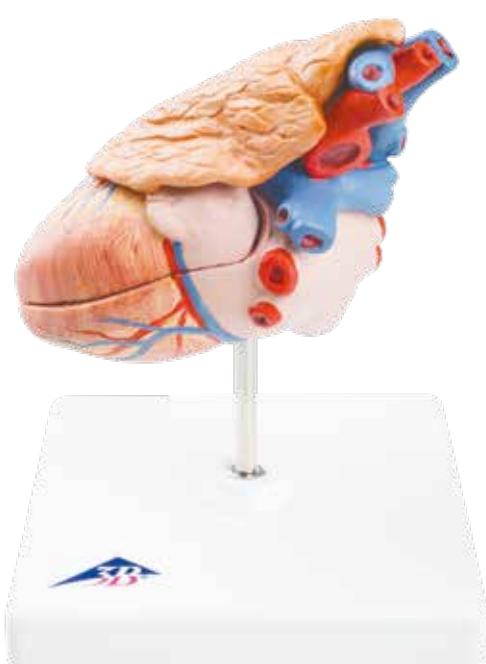
#### Modelo de corazón

El modelo de corazón de 5 piezas es un moldeado de precisión elaborado con fines didácticos a partir de un preparado humano real. El modelo y la representación detallada de las válvulas cardíacas durante la fase de sístole se presentan sobre una base. Visite nuestra página online para una descripción completa del producto.

- Fácil de abrir, unión con imanes
- Modelo extremadamente detallado de tamaño natural
- Moldeada a partir de muestras reales
- Programas de tanto diastólica y sistólica

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

**M-1010006**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de corazón pintado con fines didácticos, magnético, tamaño real, 5 piezas

Invierta en calidad con este modelo único de corazón compuesto por 5 piezas y fabricado por 3B Scientific. Realizado a partir del molde de un corazón real y preparado, desde el punto de vista didáctico, para facilitar la comprensión de la anatomía del corazón y su flujo sanguíneo. Una disección en el plano medio permite hacer demostraciones de manera sencilla. La distribución de colores y el desmontaje del modelo de corazón obedecen a fines didácticos. Las cavidades y los vasos cardíacos (vasos coronarios incluidos) que conducen la sangre rica en oxígeno aparecen pintados de color rojo. Las cavidades y los vasos cardíacos que conducen la sangre desoxigenada aparecen en color azul.

13 x 19 cm; 0,6 kg

**M-1010007**

## ➤ TIMO

### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón clásico con timo, de 3 piezas

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1000265**

## ➤ MODELOS AMPLIADOS PARA IDENTIFICAR MÁS FÁCILMENTE TODAS LAS ESTRUCTURAS ANATÓMICAS DEL CORAZÓN HUMANO

### 3B SMART ANATOMY

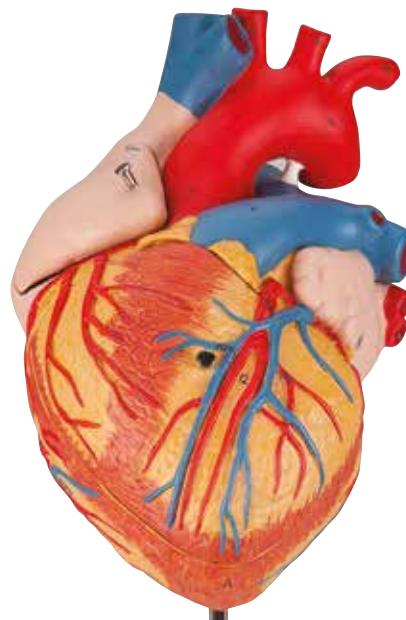
#### Corazón, 2 veces su tamaño natural, en 4 piezas

Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias. La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables.

Con soporte desmontable.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000268



### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón, en 7 piezas

Este modelo muestra la anatomía del corazón humano y está partido horizontalmente a nivel del plano valvular.

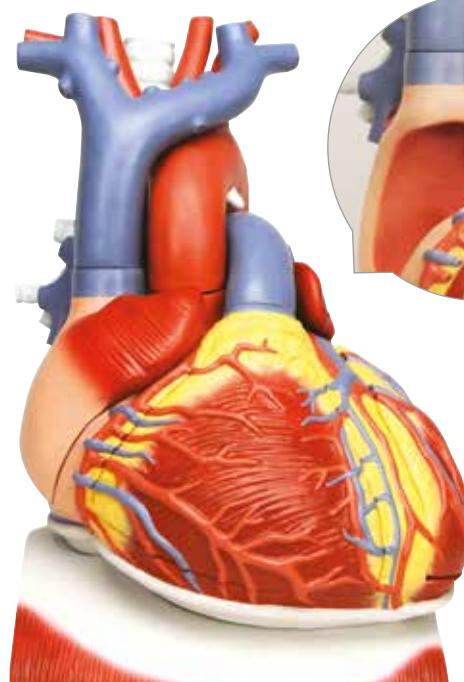
**Las siguientes partes son desmontables:**

- Esófago
- Tráquea
- Vena cava superior
- Aorta
- Pared anterior del corazón
- Mitad superior del corazón

Con soporte.

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

M-1008547



### 3B SMART

#### ANATOMY

#### Corazón con

#### esófago y

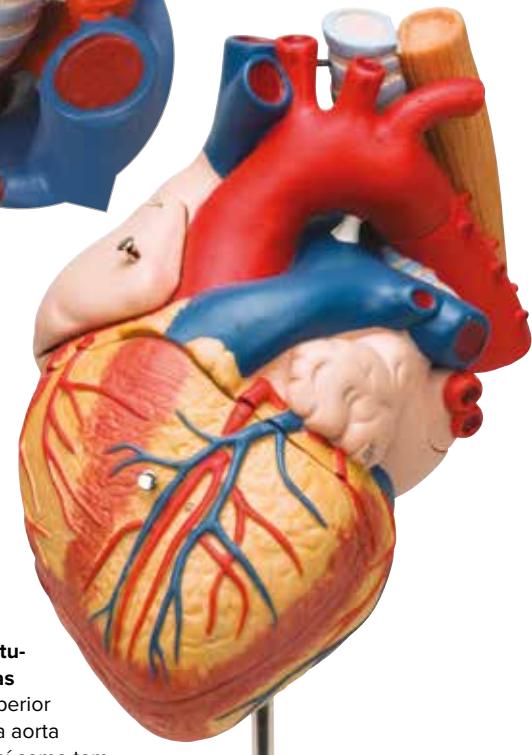
#### tráquea,

2 veces

su tamaño natu-

ral, en 5 piezas

La sección superior  
del esófago, la aorta  
ascendente así como tam-

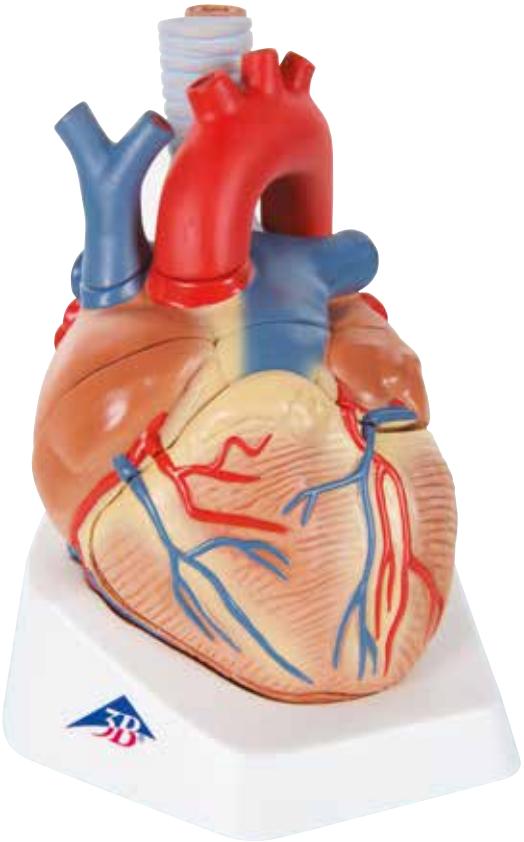


bien la tráquea hasta su bifurcación son desmontables. Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias. La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables.

Con soporte desmontable.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000269



#### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón, escala 1,5 del tamaño real, 7 piezas

Este modelo muestra la anatomía del corazón humano y está partido horizontalmente a nivel del plano valvular.

#### **Las siguientes partes son desmontables:**

- Esófago
- Tráquea
- Vena cava superior
- Aorta
- Pared anterior del corazón
- Mitad superior del corazón

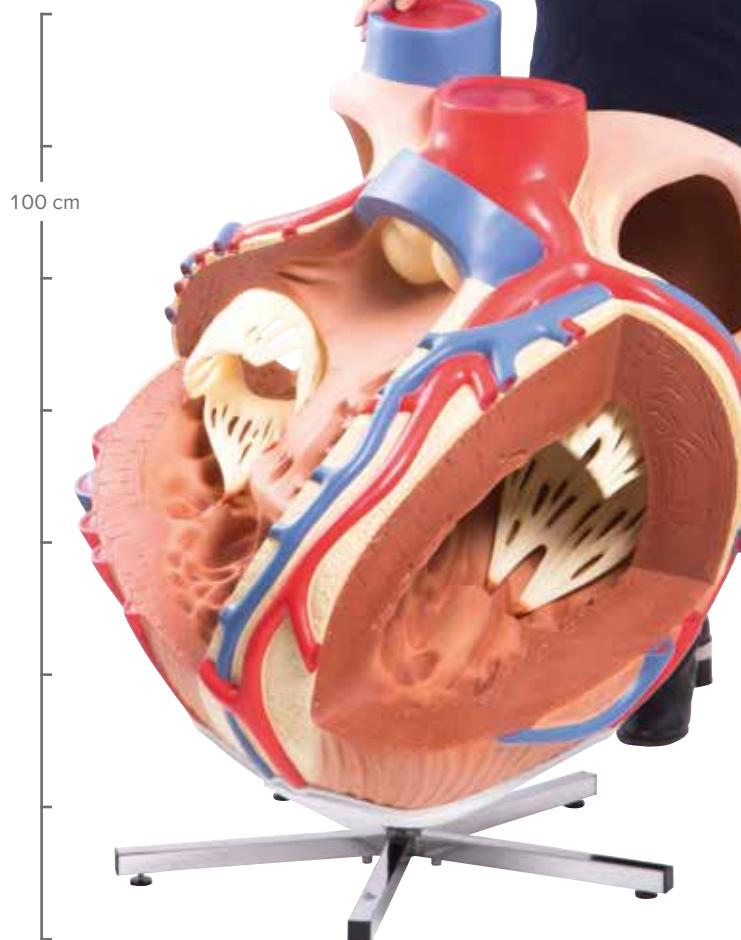
Con soporte.

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

**M-1008548**



*Modelada con válvulas  
bicúspides y grandes vasos*



#### 3B SMART ANATOMY

#### Corazón grande, 8 veces su tamaño natural

Con este modelo gigante se puede apreciar cada detalle del corazón. Construido meticulosamente a mano, este corazón será el centro de atención de cualquier exposición y es especialmente adecuado para dictar conferencias. Las aurículas y los ventrículos están abiertos para dar una visión del interior y mostrar las válvulas bicúspides, los vasos adyacentes al corazón, así como también las arterias coronarias del corazón modelados con precisión.

Viene en un soporte rotatorio.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

**M-1001244**



Hipertrofia ventricular izquierda



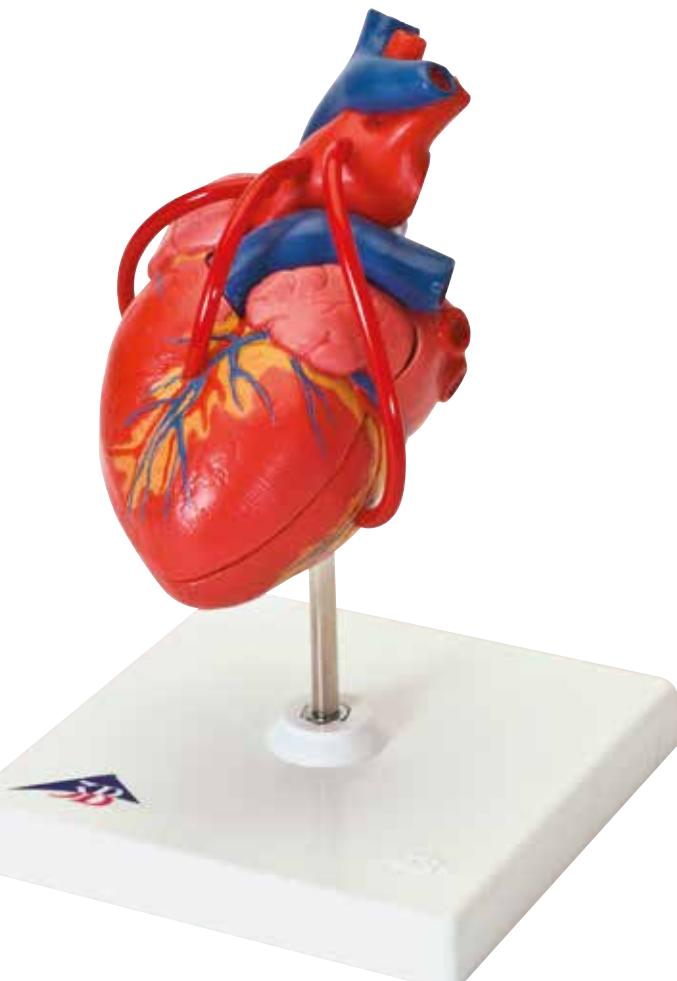
## › HIPERTROFIA

### 3B SMART ANATOMY

Corazón clásico con hipertrofia ventricular izquierda (HVI), en 2 piezas

La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Un modelo muy detallado a un precio que le va a encantar. La musculatura de la pared ventricular izquierda está engrosada en forma considerable y la punta del corazón se encuentra visiblemente redondeada. Con base desmontable.

M-1000261



## › BYPASS

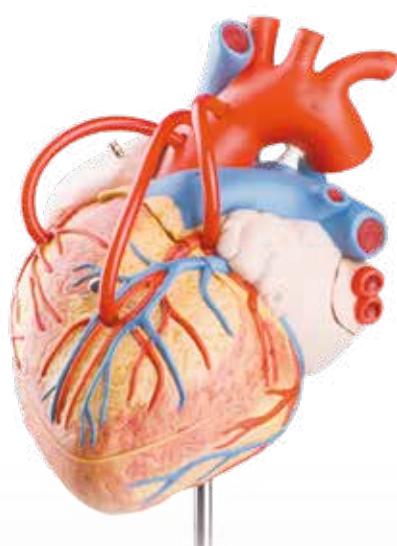
### 3B SMART ANATOMY

Corazón con bypass, 2 veces el tamaño natural, de 4 piezas

Este modelo muestra un bypass venoso a la rama postero-lateral de la arteria coronaria derecha, a la rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda con ramificación a la rama diagonal, así como también un bypass a la rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda. La pared frontal del corazón es desmontable y adicionalmente el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda son también desmontables. Este modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño natural permite realizar una fácil identificación de todas sus estructuras y es una ayuda perfecta para grandes salones de clase o de conferencias.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

M-1000263



### 3B SMART ANATOMY

Corazón clásico con bypass, en 2 piezas

La anatomía del corazón humano es exhibida en gran detalle con ventrículos, aurículas, válvulas, venas y la aorta. La pared frontal del corazón puede ser desmontada para mostrar las cámaras y las válvulas interiores. Adicionalmente muestra bypass venoso a la arteria coronaria derecha, hasta la rama interventricular anterior y la rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda. Con base desmontable.

19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

M-1017837

## ➤ MEDIOS DE ENSEÑANZA MUY PRECISOS DEL SISTEMA CIRCULATORIO



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICR0anatomy™ Arteria y Vena – magnificación de 14 veces

Este modelo magnificado 14 veces representa, una arteria muscular de diámetro mediano con las dos venas contiguas de la zona del antebrazo con el tejido adiposo y músculo vecinos. Sirve para ilustrar las relaciones anatómicas entre la arteria y la vena así como las técnicas funcionales básicas de las válvulas venosas. La vena izquierda y la arteria en el centro están fenestradas en su respectivo segmento superior anterior, de manera que se pueden ver las diferentes capas de la estructura parietal en sección transversal y longitudinal así como desde arriba. La vena derecha se representa completamente abierta en su segmento anterior, lo cual permite ver el área de la desembocadura de una vena aferente y dos válvulas venosas, las cuales, por su forma de válvulas semilunares.

26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

**M-1000279**



### 3B SMART ANATOMY

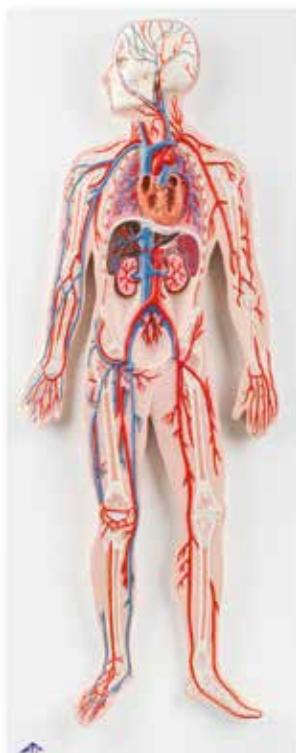
#### Modelo de arteriosclerosis con sección transversa de la arteria, en 2 piezas

Los cambios en los vasos sanguíneos debidos a la arteriosclerosis pueden ser explicados con este modelo. Una disección horizontal de la bifurcación arterial es exhibida con cambios de arteriosclerosis en 4 estados diferentes, desde un mínimo sedimento hasta un vaso completamente ocluido.

Montado en base.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

**M-1000278**



### 3B SMART ANATOMY

#### Sistema circulatorio

Este modelo en relieve, 1/2 de su tamaño natural, muestra:

- Sistema arterial y venoso
- Corazón
- Pulmón
- Hígado
- Bazo
- Riñones
- Parte del Esqueleto

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

**M-1000276**



### Secciones arteriales (4) (visión ampliada), con asa

Sección transversal en cuatro fases de una arteria con arterioesclerosis en la cual el estrechamiento de la misma se debe a la acumulación de tejido adiposo (colesterol) y placa. Cuatro fases: arteria normal, estría adiposa, placa fibrosa, y bloqueo. Las distintas fases ocasionan un descenso del riego sanguíneo, lo cual puede provocar coágulos o trombos. Todas las fases rotan sobre un eje.

8,1 x 3,2 x 4,6 cm

**M-1019532**



### Conjunto de hipertensión

El conjunto de hipertensión incluye una miniatura de los modelos de cerebro, ojo, corazón, riñón y arterias. Las tarjetas informativas ilustran los efectos asociados a la hipertensión: patologías oculares, arterioesclerosis, placa arterial, insuficiencia renal e infarto.

16,5 x 12,7 x 27,9 cm

**M-1019572**



### Modelo de arteria

El modelo de arteria presenta una sección en "Y" de la arteria con vista ampliada, sección perpendicular, y representa la acumulación gradual de depósitos de colesterol.

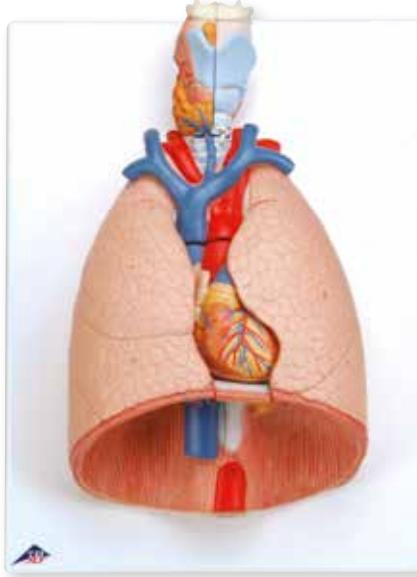
15,9 x 5,1 x 10,2 cm

**M-1019531**

# MODELOS DE PULMÓN



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER  
UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo del pulmón, 5 piezas

Incluye las siguientes partes:

- Laringe
- Tráquea con árbol bronquial
- Corazón en 2 piezas (desmontable)

37 x 28 x 12 cm; 1,25 kg

M-1001243



## 3B SMART ANATOMY

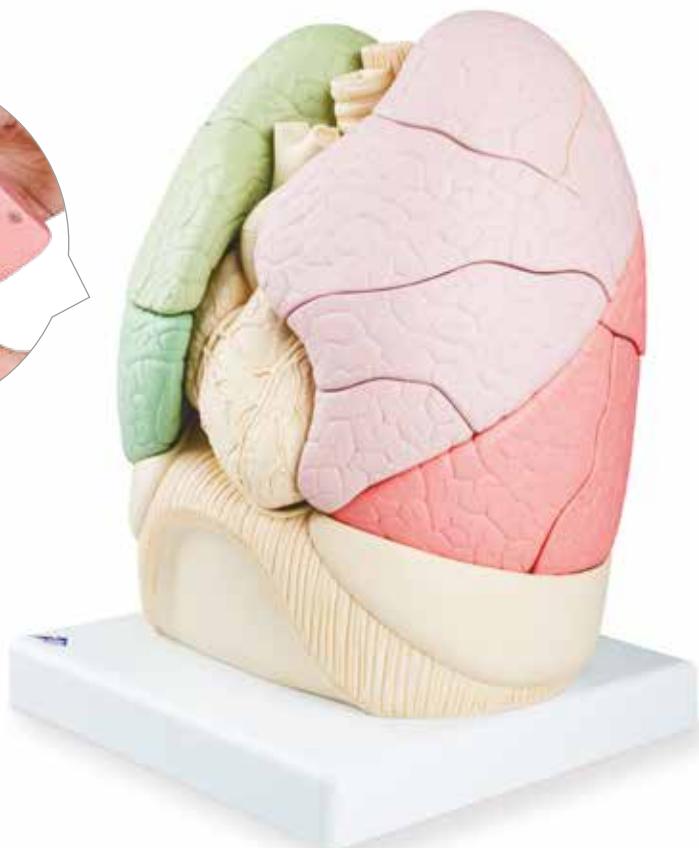
### Modelo del pulmón, 7 piezas

Este modelo de primera clase está montado sobre un tablero estable y muestra las siguientes partes:

- Laringe en 2 piezas (desmontable)
- Tráquea con árbol bronquial
- Corazón en 2 piezas (desmontable)

41 x 31 x 12 cm; 2,2 kg

M-1000270



## 3B SMART ANATOMY

### Pulmón por segmentos, magnético

Modelo de pulmón compartimentado en los segmentos básicos.

Este modelo de alta calidad muestra los pulmones junto con el árbol bronquial principal en el que se aprecia muy bien la cercanía del corazón a la tráquea, al esófago y a la arteria aorta. El pulmón puede descomponerse en sus dos lóbulos y diferentes segmentos individuales. Los distintos segmentos están marcados por colores que dejan evidencia de cómo colocarlos respecto del árbol bronquial. El árbol bronquial abarca los bronquios de los lóbulos y los bronquios de los segmentos.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

M-1008494



**3B SMART ANATOMY****Árbol bronquial TAC con laringe y pulmón transparente**

Este modelo único se construyó a partir de los datos de la tomografía computarizada de una persona (varón, de unos 40 años de edad). Lo más relevante de este método es que el contenido espacial natural en 3D y la posición de los bronquios segmentarios permanecen relacionados entre sí y pueden ser reproducidos de forma real. La laringe con el hueso hioideo y la epiglótis, así como las vías aéreas con los bronquios principales y lobares, se representan en colores. A la altura del segundo cartílago traqueal se puede quitar la laringe que es divisible en su parte medial. La epiglótis tiene un montaje móvil.

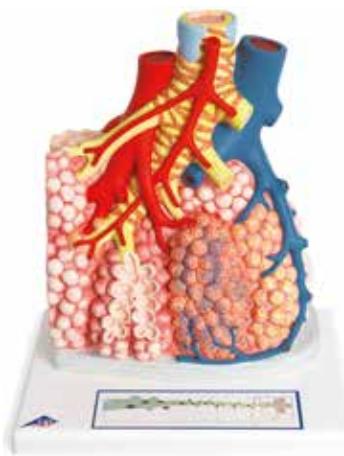
22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

**M-1000275****3B SMART ANATOMY****TAC – Árbol bronquial con laringe**

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

**M-1000274****3B SMART ANATOMY****Lobulillos pulmonares y vasos sanguíneos adyacentes**

El modelo muestra un lóbulo pulmonar por su lado exterior aumentado alrededor de 130 veces.

**M-1008493****3B SMART ANATOMY****Modelo EPOC**

La EPOC es una enfermedad pulmonar crónica que conlleva la obstrucción progresiva de las vías respiratorias.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

**M-1012788****Modelo de bronquio de 4 piezas**

El modelo de bronquio de 4 piezas representa una sección transversal del bronquio en cuatro fases para mostrar los cambios que se producen en los tejidos en los casos de asma y bronquitis crónica. Cuatro fases: bronquio normal, hipersecreción de la glándula mucosa, hinchazón con agregaciones linfoides y espasmo muscular leve. El modelo incluye: cartílago, glándulas mucosas y tapón mucoso, los músculos lisos en espiral y el tejido conectivo fibroelástico y las capas epiteliales del bronquio. Todas las fases rotan sobre eje.

9,4 x 3,8 x 4,4 cm

**M-1019547**

# MODELOS DEL SISTEMA URINARIO Y DIGESTIVO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA  
174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO  
GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### Sistema Digestivo, en 3 piezas

Modelo en tamaño natural que muestra todo el sistema digestivo en relieve gráfico.

#### Características:

- Nariz
- Cavidad bucal y faringe
- Esófago
- Tracto gastro-intestinal
- Hígado con vesícula biliar
- Páncreas
- Bazo

El duodeno, el ciego y el recto están abiertos. El colon transversal y la pared delantera del estómago se pueden desmontar. Sobre tablero.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

**M-1000307**

## 3B SMART ANATOMY

### Sistema Digestivo, en 2 piezas

(no ilustrado)

Tiene las mismas características que el modelo de 3 piezas, pero sin la mitad del estómago desmontable.

**M-1000306**



## 3B SMART ANATOMY

### 3B MICROanatomy™

#### Tracto digestivo – a 20 aumentos

El modelo visualiza la estructura tisular fina de cuatro porciones características del tracto digestivo:

- Esófago
- Estómago
- Intestino delgado
- Intestino grueso

La cara anterior del modelo visualiza, en sección histológica y a gran aumento, las porciones del tracto digestivo con sus respectivas estructuras tisulares finas, de arriba a abajo. En la cara posterior del modelo se ponen de relieve, a muy gran aumento, zonas de interés didáctico del tracto digestivo representadas en la parte anterior del modelo.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

**M-1000311**



## 3B SMART ANATOMY

### Villi intestinal, 100 veces su tamaño natural

Este modelo 100 veces su tamaño natural consiste de una vellosidad completa, una vellosidad longitudinal en sección demostrando las arteriolas y vénulas y una vellosidad en corte transversal para mostrar los vasos linfáticos. También incluye una sección longitudinal de la cripta de Lieberkühn. Sobre soporte.

43 x 28 x 10 cm

**M-1005532**





### 3B SMART ANATOMY

#### Estómago, en 3 piezas

El modelo presenta las capas de la pared del estómago desde la cardia hasta el píloro. La mitad delantera del estómago se puede retirar.

#### Se representan:

- Parte inferior del esófago
- Conductos
- Nervios

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

**M-1000303**

### 3B SMART ANATOMY

#### Estómago, en 2 piezas (no ilustrado)

La mitad delantera del estómago es desmontable para un estudio muy detallado. El modelo presenta las capas de la pared del estómago desde la cardia hasta el píloro. La mitad delantera del estómago se puede retirar.

**M-1000302**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de banda gástrica

¡Una impresionante herramienta para la educación del paciente! Este modelo se ha desarrollado a partir de nuestro modelo de estómago de dos piezas y se ha ampliado con una banda gástrica SAGB® de cierre rápido. La banda gástrica se utiliza en la terapia quirúrgica de la obesidad mórbida, cuando las terapias conservadoras no muestran resultados. De esa manera el modelo puede emplearse de forma muy efectiva en las explicaciones a los pacientes.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

**M-1012787**



### 3B SMART ANATOMY

#### Estómago con úlceras gástricas

Este modelo de patología 3B Scientific muestra distintos estadios de la inflamación de la mucosa gástrica (=gastritis) desde la úlcera gástrica leve (=ulcus) hasta la perforación gástrica (=perforación).

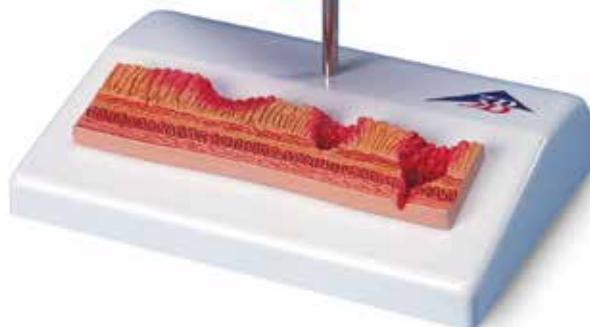
14 x 10 x 17 cm;

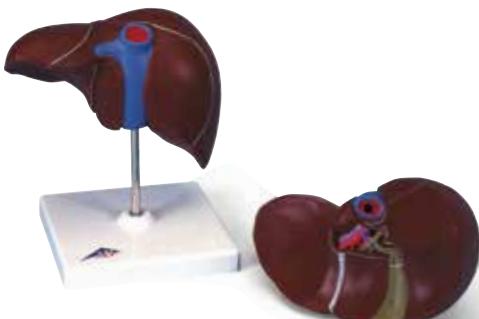
0,3 kg

**M-1000304**



*Modelo de estómago de 2 partes*





### 3B SMART ANATOMY

#### Hígado con vesícula biliar

Esta réplica real del hígado con vesícula biliar muestra:

- 4 lóbulos con vesícula biliar
- Conducto extrahepático
- Conducto de hilio

Sobre soporte desmontable.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

**M-1014209**

### 3B SMART ANATOMY

#### Hígado con vesícula biliar, páncreas y duodeno

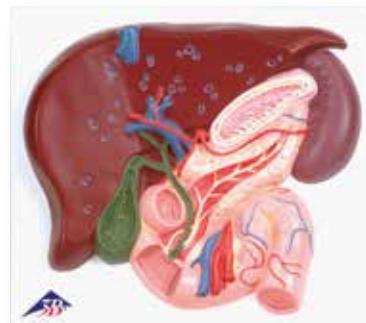
Este excelente modelo en relieve muestra el sistema de conductos con:

- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas
- Duodeno
- Conductos
- Conductos extrahepáticos con vesícula biliar
- Conducto principal pancreatico y sus orificios

Sobre soporte.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

**M-1008550**



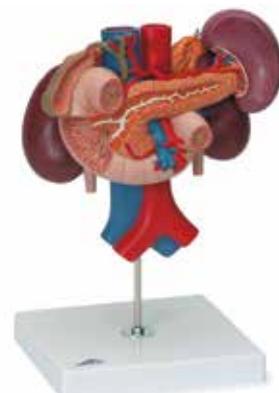
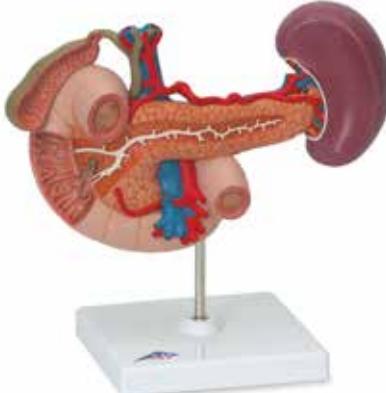
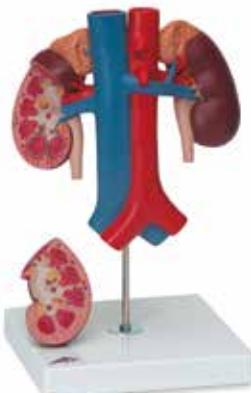
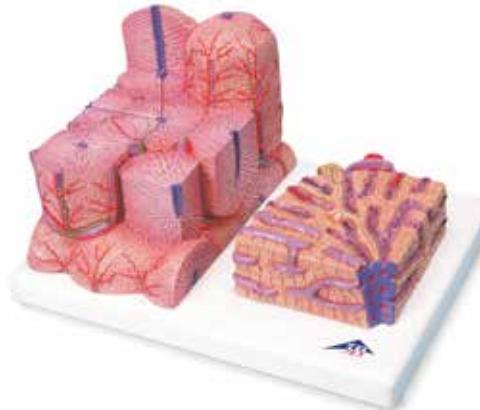
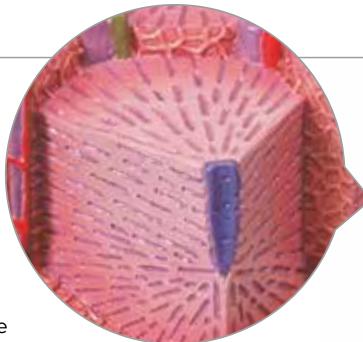
### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICROanatomy™ Hígado

El modelo de 2 piezas representa de manera esquemática y a gran aumento un sector del hígado. Sirve para visualizar la estructura de las unidades funcionales y constructivas del hígado con dos diferentes magnificaciones. La parte izquierda del modelo representa un sector del hígado que incluye varios lobulillos hepáticos. La parte derecha del modelo representa a gran aumento un corte incisivo del lobulillo hepático a la izquierda.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

**M-1000312**



### 3B SMART ANATOMY

#### Riñones con vasos, de 2 piezas

Este modelo muestra los riñones con las glándulas suprarrenales, los uréteres que salen de los riñones, los vasos renales y los grandes vasos cercanos a los riñones a tamaño natural. La mitad anterior del riñón derecho es desmontable para visualizar la pelvis renal, los cálices renales, la corteza renal y la médula renal.

Con soporte.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

**M-1000308**

### 3B SMART ANATOMY

#### Órganos posteriores del abdomen superior

El modelo muestra el duodeno (parcialmente abierto), la vesícula biliar y los conductos biliares (abiertos), el páncreas (grandes conductos excretores expuestos), el bazo y los vasos circundantes a tamaño natural.

Con soporte.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

**M-1000309**

### 3B SMART ANATOMY

#### Riñones con órganos posteriores del abdomen superior, de 3 piezas

Combinación de modelos M-1000308 y M-1000309. Los órganos del abdomen superior están unidos a los riñones en su posición natural y se pueden desmontar.

Con soporte.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

**M-1000310**

## > PATOLOGÍAS



### 3B SMART ANATOMY

#### Enfermedades del esófago

Este modelo expresivo para informar a los pacientes, representa a tamaño natural, un corte frontal desde la parte inferior del esófago hasta la parte superior del estómago. Ver online las condiciones que representa.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000305**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de cálculo biliar

El presente modelo para la información de los pacientes representa la anatomía del sistema biliar y su entorno en la mitad de su tamaño natural. En la pared de la vesícula biliar, se pueden distinguir tanto una inflamación aguda (colelitis) como también las alteraciones del tejido después de una inflamación crónica.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

**M-1000314**



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de hemorroides

Es un modelo expresivo para informar a los pacientes sobre las hemorroides. El modelo representa un corte frontal del recto de tamaño natural así como una representación en relieve de tamaño un poco reducido situada sobre el zócalo. Además de las estructuras anatómicas del recto (esfínteres, mucosa, plexo venoso), el modelo representa hemorroides internas del grado I y II. Sobre base.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

**M-1022524**



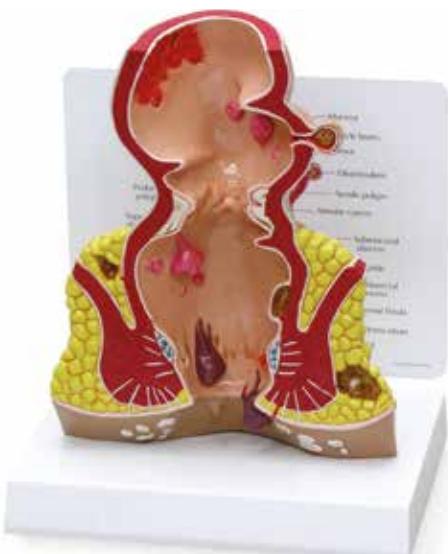
### 3B SMART ANATOMY

#### Enfermedades del tracto intestinal

El modelo nos muestra las alteraciones benignas y malignas más habituales en el tracto del intestino grueso y colon. Entre ellas se encuentran los divertículos, pólipos, hemorroides, fistulas, fisuras, enfermedades infecciosas crónicas como la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, así como el cáncer de intestino en sus diversos estadios.

21 x 17 x 27 cm; 0,957 kg

**M-1008496**



#### Sección transversal del recto

#### (vista ampliada) con patologías

Modelo a escala 1:1,5 con sección perpendicular que muestra colitis ulcerosa, fistula interna y externa, hemorroides internas y externas, cáncer anular, pólipos sésiles, absceso submucoso, acrocordón, pólio pediculado, absceso suprarelevador, absceso isquiorrectal, criptitis, divertículo, condiloma acuminado, fisura y condiloma latum.

14 x 6,4 x 17,8 cm

**M-1019557**

### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de cálculo renal

Con ayuda del presente modelo, se facilita la información del paciente sobre el mal de cálculo renal (litiasis renal) y el mal de cálculo urinario (litiasis urinaria). Representa un riñón derecho abierto en tamaño natural.

14 x 10 x 16.5 cm;  
0,18 kg

**M-1000316**



### 3B SMART ANATOMY

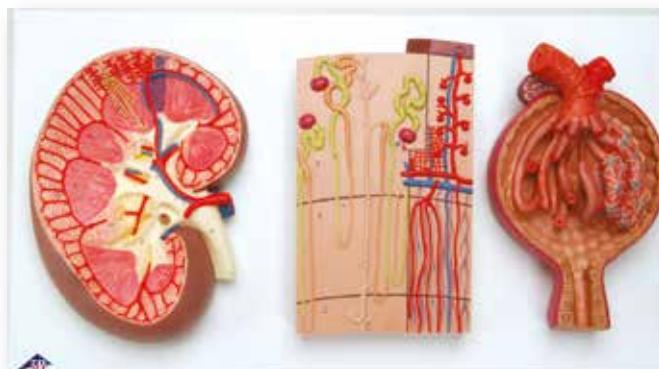
#### El riñón con glándula adrenal, en 2 piezas

Este modelo presenta:

- El riñón con glándula adrenal
- Conductos renales y adrenales
- Parte superior del uréter

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

**M-1014211**



### 3B SMART ANATOMY

#### El riñón, el nefrón, los conductos sanguíneos y el corpúsculo renal

Una serie completa de 3 modelos para estudiar los riñones con sus estructuras importantes aumentadas. Todos los modelos están montados sobre una base o se pueden adquirir en forma separada.

##### **Se muestran:**

- Sección del riñón, 3 veces su tamaño natural, sección longitudinal del riñón derecho.
- Nefrones y conductos sanguíneos, 120 veces su tamaño natural
- Corpúsculos de Malpighi renal, 700 veces su tamaño natural

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

**M-1000299**

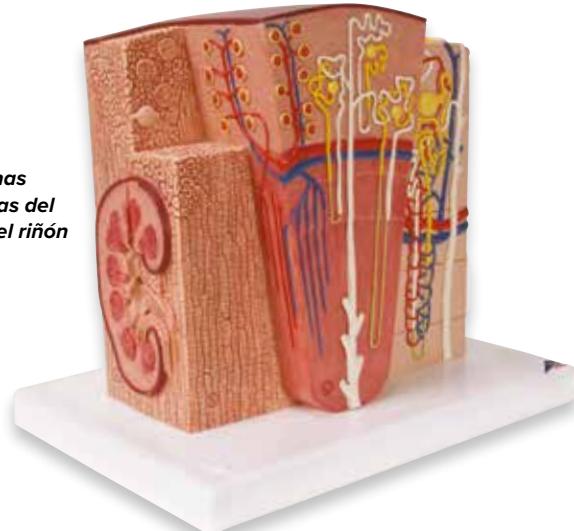
También disponible en modelos individuales:

**Sección del riñón M-1000296**

**Nefrones y conductos sanguíneos M-1000297**

**Corpúsculos de Malpighi renales M-1000298**

*Seis zonas  
ilustradas del  
tejido del riñón*



### 3B SMART ANATOMY

#### 3B MICROanatomy™ Riñón

El presente modelo extremadamente detallado visualiza con alta magnificación los componentes morfológico-funcionales del riñón.

*Las 6 zonas del modelo visualizan las siguientes estructuras de tejido fino que sirven para la producción de orina:*

- Riñón en corte longitudinal
- Fragmento de corteza y médula renales
- Fragmento cuneiforme de uno de los lóbulos renales
- Representación esquemática de una nefrona con asa de Henle de longitud reducida y representación didáctico-esquemática del abastecimiento vascular
- Representación esquemática de un corpúsculo renal abierto con nefrona así como secciones transversales a través de los túbulos proximal, intermedio y distal de un túbulo renal observadas al microscopio óptico
- Representación didáctico-esquemática de un corpúsculo renal abierto

Se suministra montado sobre soporte.

23.5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

**M-1000301**

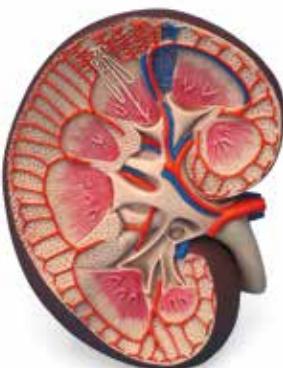
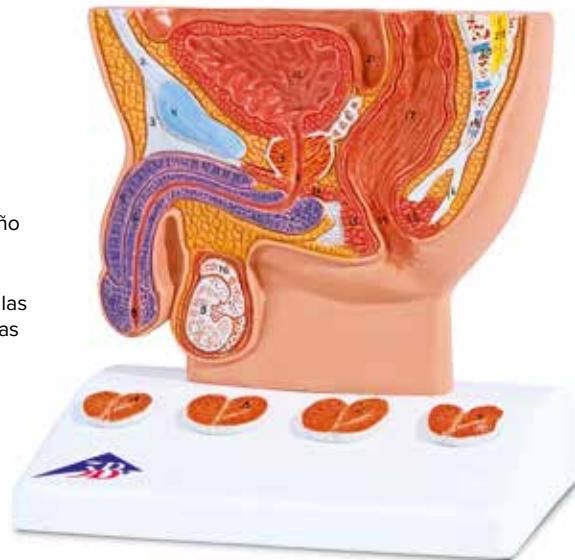
### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de la próstata

Una sección a través de los órganos genitales masculinos en tamaño la mitad del natural, presenta una próstata sana con la vejiga, la uretra, los testículos, la sífisis y el recto. El estrechamiento de la uretra debido al cambio de la próstata se puede explicar mediante las presentaciones de cortes seccionales al través. Todas las estructuras anatómicas están pintadas en detalle. En base.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000319



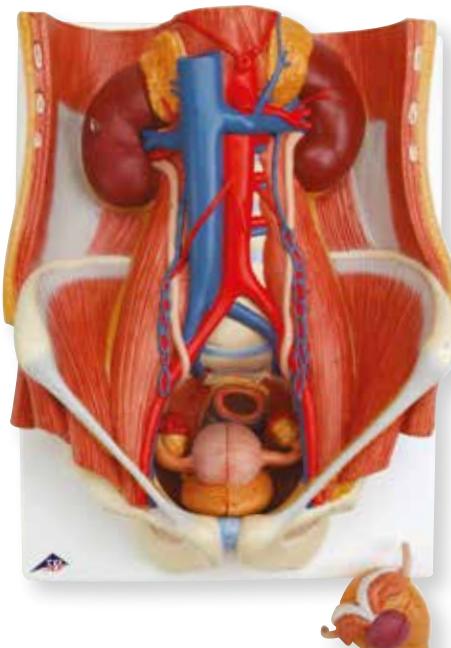
### 3B SMART ANATOMY

#### Sección básica del riñón, 3 veces su tamaño natural

Sección longitudinal del riñón derecho presentando todas sus estructuras importantes.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

M-1000295



## › LAS PIEZAS DEL SISTEMA URINARIO DE SEXO DUAL VIENEN ENUMERADOS

### 3B SMART ANATOMY

#### Sistema Urinario, masculino, 0,75 veces su tamaño natural

Este modelo muestra la estructura de la cavidad retroperitoneal del sistema urinario muy detallado.

**Este modelo presenta las estructuras de la cavidad retroperitoneal con los siguientes detalles:**

- Vena cava inferior
- Venas renales
- Aorta con sus ramificaciones
- Conductos iliacales
- Uréter
- Vejiga urinaria
- Próstata
- Glándula adrenal
- Recto
- Musculatura

El riñón derecho está abierto.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

M-1008551



### 3B SMART ANATOMY

#### Sistema Urinario de sexo dual, en 6 piezas

La mitad frontal del riñón derecho es desmontable. Con un inserto masculino fácil de desmontar (vejiga y próstata, mitad frontal y posterior) e inserto femenino (vejiga, útero y ovarios, 2 mitades laterales). Las piezas están numeradas.

**Este modelo todo en uno presenta:**

- Estructuras de la cavidad retroperitoneal
- Pelvis grande y pequeña con huesos y músculos
- Vena cava inferior
- Aorta con sus ramificaciones y conductos iliacos
- Tracto urinario superior
- Recto
- Riñón con glándula adrenal

Sobre una base.

41 x 31 x 15 cm; 2.3 kg

M-1000317

# 3B SMART ANATOMY Sets

## ¡Compre varios y ahorre!

Cada uno de nuestros nuevos juegos de anatomía incluye varios modelos, los cuales se complementan y se ofrecen a un precio muy asequible. Adecuados para enseñanza en el aula y educación del paciente, cada uno de los juegos abarca una determinada área, como embarazo, ortopedia, neurología, cardiología y muchas otras más. Estos prácticos juegos le ayudarán a aprender o a explicar las materias de una manera más completa. Escoja el set adecuado a sus necesidades y ahorre hasta un 15% en comparación con la compra individual de cada modelo.



**3B SMART ANATOMY Set Oído**

**Incluye:**

- Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas
- Osículos auditivos de tamaño natural

**M-8000844**

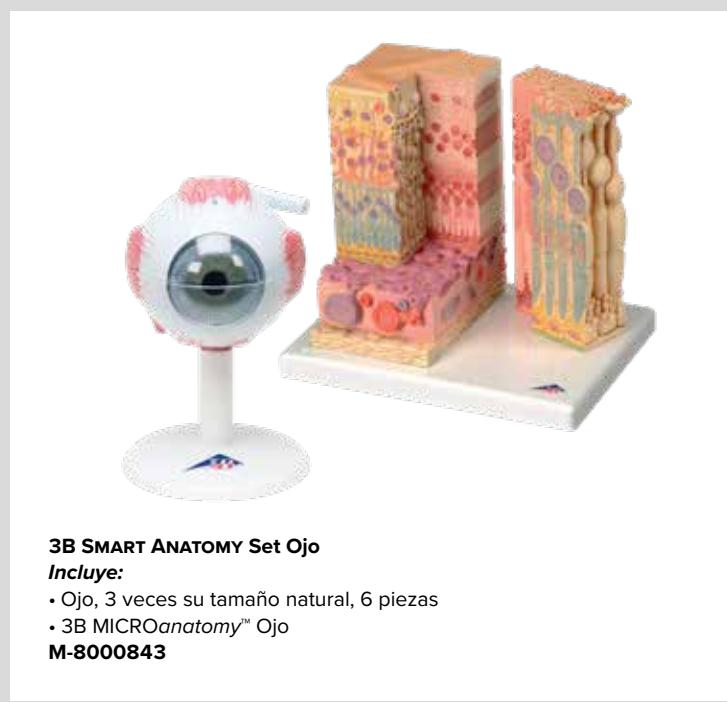


**3B SMART ANATOMY Set Cerebro**

**Incluye:**

- Encéfalo clásico, 5 partes
- Ventrículo cerebral

**M-8000842**



**3B SMART ANATOMY Set Ojo**

**Incluye:**

- Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas
- 3B MICROanatomy™ Ojo

**M-8000843**



**3B SMART ANATOMY Set Sentidos**

**Incluye:**

- Oído, 3 veces su tamaño natural, 4 piezas
- Ojo, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas
- Nariz con cavidades paranasales, dividida en 5 partes
- Modelo de la piel en 3 piezas

**M-8000847**

# 15%

DESCUENTO

➤ ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



#### 3B SMART ANATOMY Set Corazón

Incluye:

- Corazón clásico con bypass, de 2 piezas
- Modelo de arteriosclerosis con sección transversa de la arteria, de 2 piezas

M-8000845



#### 3B SMART ANATOMY Set Pelvis – Hueso

Incluye:

- Esqueleto de la pelvis, masculina
- Esqueleto de la Pelvis, femenino

M-8000838

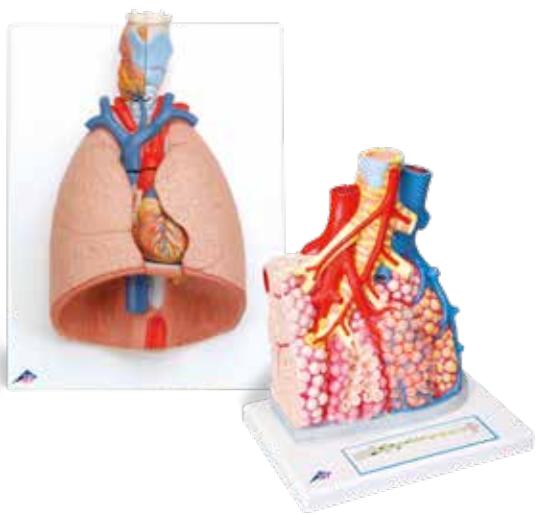


#### 3B SMART ANATOMY Set El embarazo

Incluye:

- Estadios de la fertilización y desarrollo del embrión, a 2 aumentos
- Pelvis de embarazo, 3 piezas.

M-8000848



#### 3B SMART ANATOMY Set Pulmón

Incluye:

- Modelo del pulmón, 7 piezas
- Lobulillos pulmonares y vasos sanguíneos adyacentes

M-8000846

# 15%

DESCUENTO

➤ AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!

S



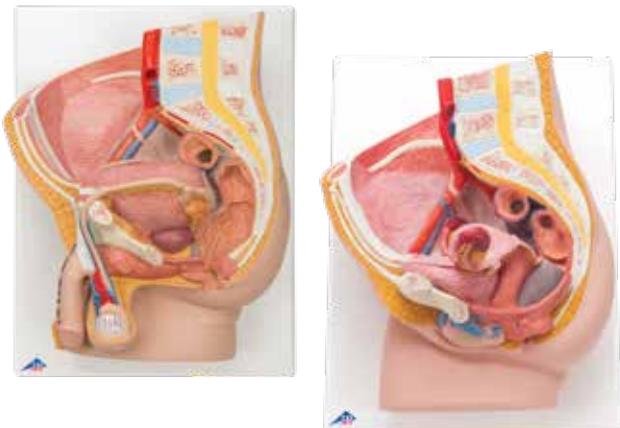
#### 3B SMART ANATOMY Set Articulaciones Mini

Incluye:

- Mini-articulación de la cadera con corte transversal, sobre una base
- Mini-articulación del hombro con corte transversal, sobre base
- Mini-articulación de la rodilla con corte transversal, sobre base
- Mini-articulación del codo con corte transversal, sobre base

M-8000835

♂



#### 3B SMART ANATOMY Set Pelvis

Incluye:

- Pelvis femenina, 2 piezas
- Pelvis masculina, 2 piezas

M-8000837

♀



#### 3B SMART ANATOMY Set Miembros Musculosos

Incluye:

- Brazo con músculos diseccionables, desmontable en 6 piezas
- Pierna con músculos diseccionables, desmontable en 9 piezas

M-8000841



#### 3B SMART ANATOMY Set Modelos de pie

Incluye:

- Pie Normal
- Pie Arqueado (Pes Cavus)
- Modelo de Pie Plano (Pes Planus)

M-8000840



APRENDA TODO DE 3B SMART ANATOMY EN  
[3BSCIENTIFIC.COM/3BSMARTANATOMY](http://3BSCIENTIFIC.COM/3BSMARTANATOMY)



#### 3B SMART ANATOMY Set Mano y Pie

##### Incluye:

- Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos
- Modelo del esqueleto del pie con ligamentos y músculos

M-8000839



#### 3B SMART ANATOMY Set Articulaciones Lujo

##### Incluye:

- Modelo funcional de la articulación del hombro de lujo
- Modelo funcional de la articulación de la rodilla de lujo
- Modelo funcional de la articulación de la cadera de lujo
- Modelo funcional de la articulación del codo de lujo

M-8000834



#### 3B SMART ANATOMY Set Articulaciones

##### Incluye:

- Articulación del Hombro – Modelo Funcional
- Articulación de la Rodilla – Modelo Funcional
- Articulación de la Cadera – Modelo Funcional
- Articulación del Codo – Modelo Funcional

M-8000832



#### 3B SMART ANATOMY Set Vertebrales

##### Incluye:

- Columna cervical
- Columna vertebral lumbar
- Columna dorsal

M-8000836

# 15%

DESCUENTO

➤ ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!

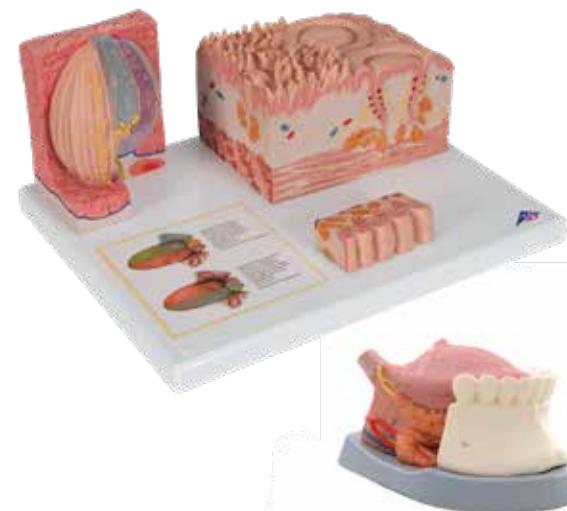


#### 3B SMART ANATOMY Set Muscular

Incluye:

- 3B MICROanatomy™ Fibra muscular
- Brazo con músculos de lujo, 6 partes

M-8000904

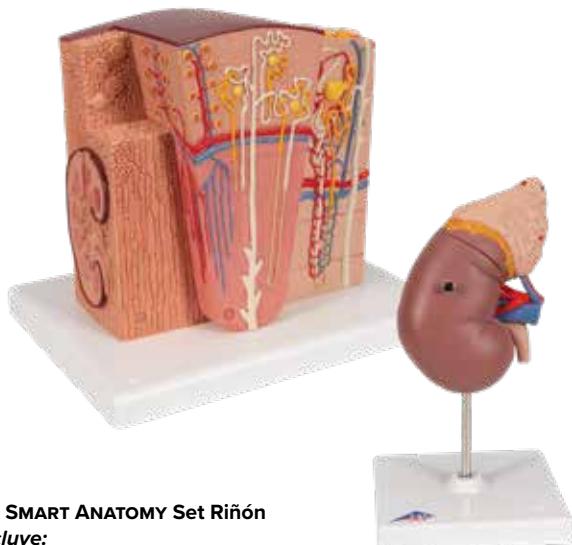


#### 3B SMART ANATOMY Set Lengua

Incluye:

- Lengua – 3B MICROanatomie™
- Modelo de la lengua, 4 piezas

M-8000905



#### 3B SMART ANATOMY Set Riñón

Incluye:

- 3B MICROanatomy™ Riñón
- El riñón con glándula adrenal, en 2 piezas

M-8000906



#### 3B SMART ANATOMY Set Digestivo

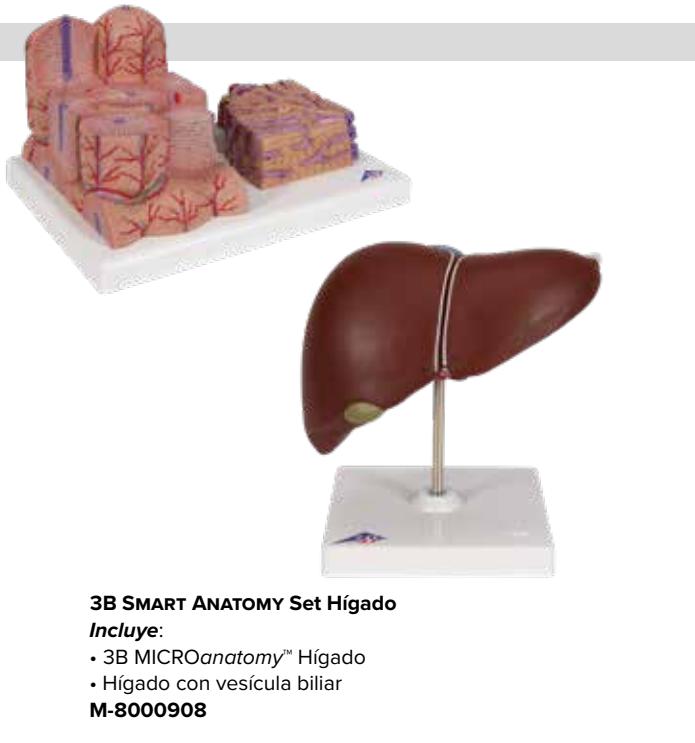
Incluye:

- 3B MICROanatomy™ Tracto digestivo
- Sistema Digestivo, en 2 piezas

M-8000907



POR FAVOR VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MÁS DETALLES  
SOBRE LOS MODELOS QUE CONTIENE EL SET.



**3B SMART ANATOMY Set Hígado**

*Incluye:*

- 3B MICROanatomy™ Hígado
- Hígado con vesícula biliar

**M-8000908**



**3B SMART ANATOMY Set**

**Comparación antropológica**

*Incluye:*

- Réplica del cráneo del Homo erectus pekinensis
- Cráneo Clásico, 3 partes

**M-8000910**



**3B SMART ANATOMY Set de Laboratorio de Anestesiología**

*Incluye:*

- P61 Simulador de inyección epidural y espinal
- A74 Columna vertebral lumbar
- L20 Pelvis de embarazo

**M-8000874**

**3B SMART ANATOMY Set  
de Laboratorio Básico para Obstetricia**

*Incluye:*

- P90B Simulador de parto básico
- L11/9 Serie de embarazo básica
- VG393 Modelo de fases del parto

**M-8000877**

# 15%

DESCUENTO

› ¡AHORRE HASTA UN 15% CON NUESTROS 3B SMART ANATOMY SETS!



#### 3B SMART ANATOMY Set Escuela

##### Incluye:

- Esqueleto Stan
- Torso clásico asexuado, 12 partes
- Corte de la piel, 40 veces su tamaño natural
- Ojo, 5 veces su tamaño natural, 6 piezas
- Pelvis de embarazo, 3 piezas
- Oído, 3 veces su tamaño natural, 6 piezas

**M-8000901**



POR FAVOR VISITE [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) PARA MÁS DETALLES  
SOBRE LOS MODELOS QUE CONTIENE EL SET.



**3B SMART ANATOMY Set MICROanatomy**

**Incluye:**

- 3B MICROanatomy™ Estructura de los huesos - aumentado 80 veces
- 3B MICROanatomy™ Fibra muscular
- 3B MICROanatomy™ Ojo
- 3B MICROanatomy™ Arteria y Vena
- 3B MICROanatomy™ Riñón
- 3B MICROanatomy™ Tracto digestivo
- 3B MICROanatomy™ Hígado
- Lengua – 3B MICROanatomie™

**M-8000903**



## 3B ORTHObones

3B Scientific® ORTHObones son huesos artificiales para talleres de cirugía e ingeniería médica, y constituyen un material de examen desarrollado especialmente para la enseñanza de procedimientos ortopédicos y quirúrgicos. Son una alternativa económica y efectiva a los huesos humanos reales para el aprendizaje de técnicas ortopédicas de reparación de fracturas como la osteosíntesis con placa o con tornillos, y el entrenamiento y demostración de la colocación de implantes.

**3B Scientific® ORTHObones son huesos para talleres de alta calidad:**

- Precisión biomecánica
- Superficies anatómicamente realistas
- Listos para realizar radiografías, sin ningún procesamiento previo
- Corto tiempo de entrega

# 3B ORTHObones LINEA STANDARD



## 3B ORTHObones Línea Standard

- + Huesos económicos para seminarios prácticos
- + Características biomecánicas propias del hueso humano simuladas de forma realista
- + Entrena los procedimientos quirúrgicos con huesos anatómicamente correctos destinados a su uso en seminarios

3B ORTHObones Línea Standard	Nº de cat.
Húmero, derecho	M-1019604
Húmero, izquierdo	M-1019609
Codo, con cintas elásticas, derecho	M-1019616
Codo, con cintas elásticas, izquierdo	M-1019617
Radio, derecho	M-1019605
Radio, izquierdo	M-1019610
Cúbito, derecho	M-1019606
Cúbito, izquierdo	M-1019611
Mano	M-1019618
Mano y muñeca	M-1019619
El Fémur, derecho	M-1019601
El Fémur, izquierdo	M-1019607
Rodilla, izquierda	M-1019621
Rodilla, derecha	M-1019622
Tibia, derecha	M-1019602
Tibia, izquierda	M-1019608
Pie con dedo en martillo, juanete y espolón calcáneo	M-1019620
Media pélvis, derecha	M-1019603
Media pélvis, izquierda	M-1019612
Pelvis completa con hueso sacro	M-1019613
Vértebras cervicales	M-1019614
Vértebras torácicas	M-1019615
Columna vertebral lumbar	M-1019700
Columna vertebral lumbar con hueso sacro	M-1019701
Fémur juvenil, derecho	M-1019702
Tibia pediátrica, derecha	M-1019703
Fémur pediátrico, derecho	M-1019704
Cráneo pediátrico hueco con bloque de soporte	M-1019705

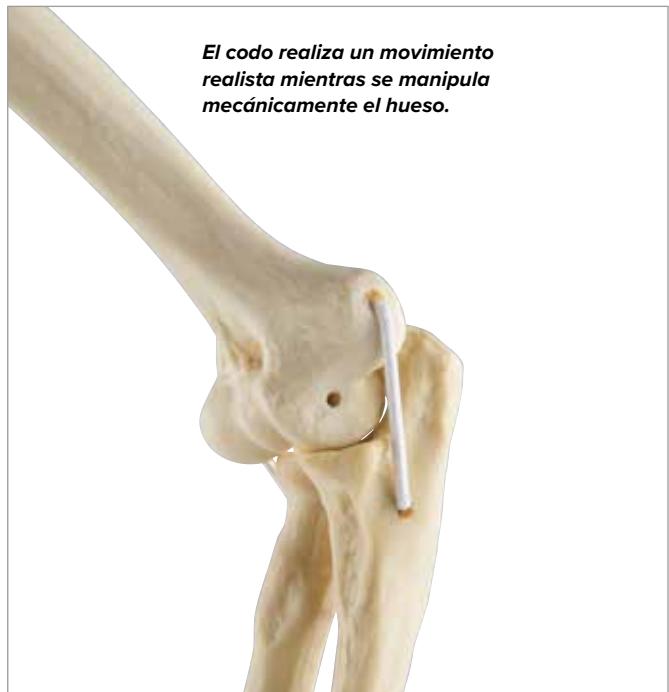


Cráneo pediátrico

*Procedimientos mecánicos (con tornillos, placas o implantes) pueden ser practicados en estos huesos de alto realismo, listos para usar en seminarios prácticos.*



*El codo realiza un movimiento realista mientras se manipula mecánicamente el hueso.*



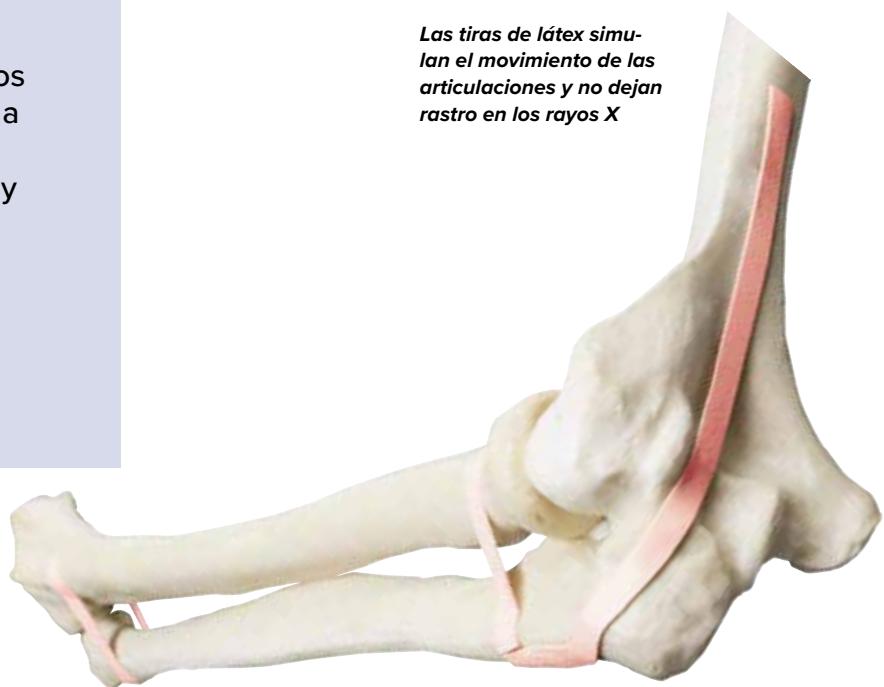
# 3B ORTHObones LINEA PREMIUM

+

## 3B ORTHObones Línea Premium

- + Características biomecánicas de los huesos de un adulto joven (de 20 a 30 años)
- + Huesos con superficie, estructura y peso de acabado realista
- + Para la práctica avanzada de procedimientos quirúrgicos
- + Especialmente indicados para Rayos X de alto contraste, sin ninguna preparación adicional

Las tiras de látex simulan el movimiento de las articulaciones y no dejan rastro en los rayos X



### 3B ORTHObones Línea Premium

Húmero, derecho	M-1005121
Húmero, izquierdo	M-1016670
Radio, derecho	M-1005122
Radio, izquierdo	M-1016671
Cúbito, derecho	M-1005123
Cúbito, izquierdo	M-1016672
Mano	M-1018336
Mano y antebrazo, izquierdo	M-1018337
Media pelvis, derecha	M-1005119
Media pelvis, izquierda	M-1016702
Pelvis con fémur	M-1018342
Pelvis derecha con fémur	M-1018344
Pelvis izquierda con fémur	M-1018343
Pelvis masculina completa	M-1018096
Sacro	M-1005120
El Fémur, derecho	M-1005117
El Fémur, izquierdo	M-1016668
Rodilla, derecha	M-1018341
Rodilla, izquierda	M-1018340
Tibia, derecha	M-1005118
Tibia, izquierda	M-1016669
Pie con dedo en martillo, juanete y espolón calcáneo	M-1018339
Mandíbula inferior con dientes	M-1005116
Mandíbula sin dientes, con encías	M-1018330
Escápula derecha	M-1018517
Escápula izquierda	M-1017629

### 3B ORTHObones Línea Premium Montaje flexible de codo, cúbito, radio y húmero

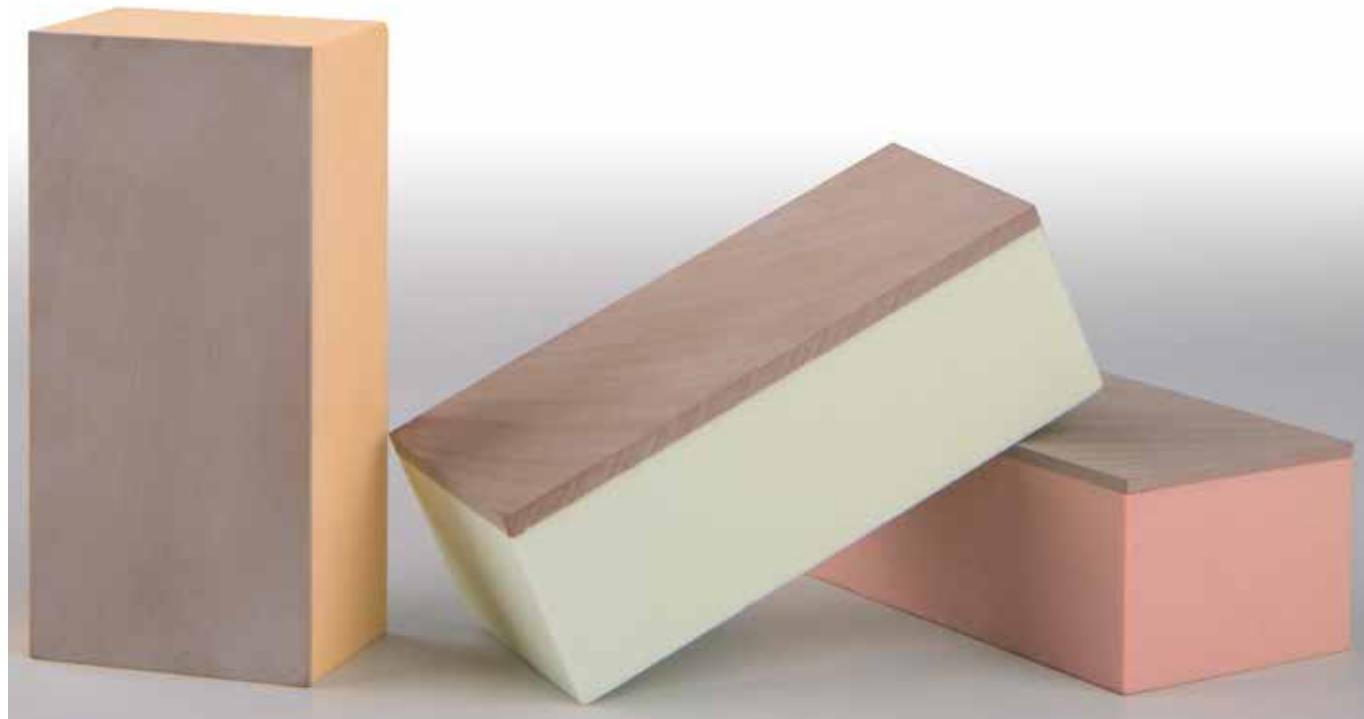
Codo montado de manera flexible que incluye el húmero, el cúbito y el radio. Gracias a las tiras de látex, la articulación es flexible y se puede mover.

**M-1018335**



Rayos X de alto contraste tomados con 3B ORTHObones

# 3B BLOQUES BIOMECÁNICOS DE PRÁCTICA



*Cilindro de prueba  
en corte sagital*

3B Bloques Biomecánicos de práctica	Densidad ósea	Espesor cortical	Nº de cat.
Bloque de práctica	<b>10 PCF</b>	<b>CP1</b>	<b>M-1019708</b>
Bloque de práctica	<b>10 PCF</b>	<b>CP2</b>	<b>M-1019875</b>
Bloque de práctica	<b>10 PCF</b>	<b>CP3</b>	<b>M-1019876</b>
Bloque de práctica	<b>15 PCF</b>	<b>CP1</b>	<b>M-1019707</b>
Bloque de práctica	<b>15 PCF</b>	<b>CP2</b>	<b>M-1019877</b>
Bloque de práctica	<b>15 PCF</b>	<b>CP3</b>	<b>M-1019878</b>
Bloque de práctica	<b>20 PCF</b>	<b>CP1</b>	<b>M-1019706</b>
Bloque de práctica	<b>20 PCF</b>	<b>CP2</b>	<b>M-1019879</b>
Bloque de práctica	<b>20 PCF</b>	<b>CP3</b>	<b>M-1019880</b>
Bloque de práctica	<b>30 PCF</b>	<b>CP1</b>	<b>M-1019881</b>
Bloque de práctica	<b>30 PCF</b>	<b>CP2</b>	<b>M-1019882</b>
Bloque de práctica	<b>30 PCF</b>	<b>CP3</b>	<b>M-1019883</b>



## 3B Bloques biomecánicos de práctica

- + Uso para probar implantes y dispositivos
- + Práctica de la evaluación de la densidad ósea
- + Simulación de distintos conjuntos de características como la densidad ósea y el espesor cortical

**Densidad ósea: 10 – 30 PCF (libras por pies cúbicos)  
(0,16 – 0,48 g/cm<sup>3</sup>)**

La espuma de poliuretano rígida está disponible en cuatro densidades distintas: 10, 15, 20 y 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 y 0,48 g/cm<sup>3</sup>).

### Espesor cortical: 1 – 3 mm

La placa densa situada en la parte superior de cada bloque simula la capa cortical. Su densidad es de 30 PCF (0,48 g/cm<sup>3</sup>) y presenta diferentes espesores (1, 2 o 3 mm) para cada una de las opciones de densidad de la espuma.

### Dimensiones:

CP1: 1 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm  
CP2: 2 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm  
CP3: 3 mm Espesor cortical: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



## EDUCACIÓN PARA LA SALUD

Productos funcionales de alta calidad para la formación sobre los riesgos de salud comunes y sus enfermedades. Ideal para la formación de los estudiantes.



VÉASE LA PÁG. 282 PARA MÁS INFORMACIÓN ACERCA DEL PRODUCTO  
QUE APARECE EN LA IMAGEN: MODELO DE INFORMACIÓN GINECOLÓGICA  
AL PACIENTE M-1013705

# LA SALUD DE LA MUJER



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY

## Modelo para la autoexaminación de pechos para colgar

Modelo original único del tórax femenino con pechos de tamaño medio, muy real, para aprender y ensayar la exploración de los pechos.

- Realizado con la nueva silicona 3B SKINlike™, de alta calidad (dermatológicamente probada)
- Estructuras de la piel reproducidas con todo detalle
- Muy real al tacto
- Exploración de los pechos y autoexploración posible en posición de pie o echada
- Alteraciones benignas y malignas posibles en diferentes estadios y situaciones
- 2 alteraciones presumiblemente benignas
- 4 alteraciones presumiblemente malignas
- 2 alteraciones típicas

Lamina de enseñanza "la mama femenina" (en inglés)

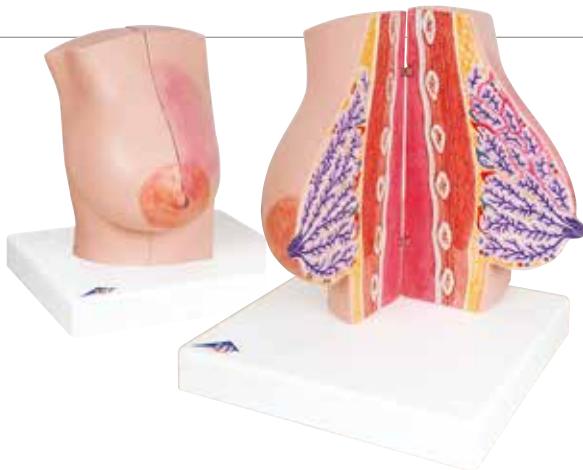
Suministro con polvos de talco, cinchas para colgar y soporte en la caja de transporte

**Modelo con estuche**

**M-1000342**

**Modelo sin estuche**

**M-1000343**



## Modelo para la palpación de pechos, tres pechos con soporte

Tres mamas distintas, con formas muy reales (tamaño de los pechos medio y grande) para aprender y practicar la palpación de los pechos con alteraciones diversas.

- Realizado con la nueva silicona 3B SKINlike™ (dermatológicamente probada)
- Estructuras de la piel reproducidas con todo detalle
- Muy real
- Alteraciones benignas y malignas posibles en distintos estadios y situaciones
- Un pecho sano para comparar
- Suministro con soporte y polvos de talco

52 x 24,5 x 9,5 cm ; 2,3 kg

**M-1000344**

## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de pecho de mujer

Los modelos incluyen un ejemplo de un seno derecho lactante y no lactante. Ambas partes del modelo tienen un corte sagital que muestra el tejido de la glándula mamaria, así como las estructuras anatómicas de más profunda altitud como los músculos, los nervios, la pleura costal, pleura pulmonar y los pulmones.

Una inflamación de la glándula mamaria (mastitis) está representada en el seno derecho y varias otras enfermedades en el pecho izquierdo incluyendo un tumor benigno,

dos tumores malignos, y dos quistes. Los modelos se fijan entre sí mediante imanes.

36,5 x 23 x 20 cm; 1,4 kg

**M-1008497**



## Modelo de un pecho humano con tumores benignos

**M-1000345**



# EDUCACIÓN ANTICONCEPTIVA



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY

## Maniquí ginecológico para la educación de pacientes

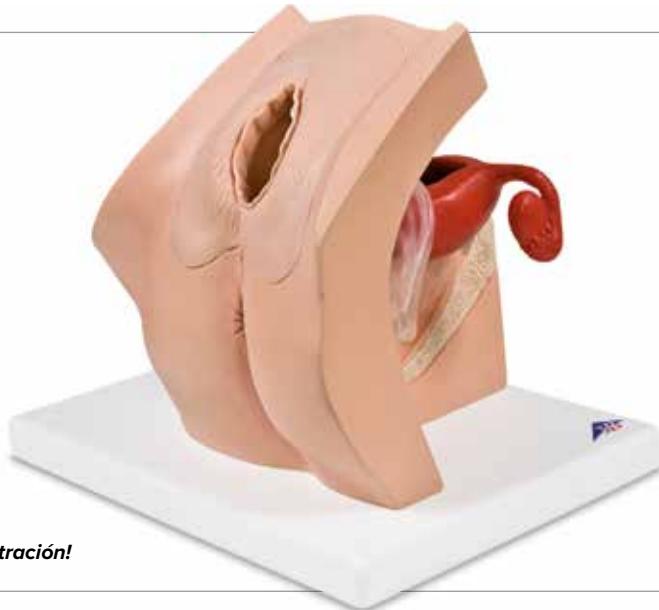
Este modelo ginecológico único sirve para mostrar, de un modo inmejorable, a los pacientes el uso de los diferentes métodos anticonceptivos que se colocan en la vagina próximos a la matriz. Entre estos se encuentran el Femidom, FemCap (Capuchón cervical), el anillo anticonceptivo y el Diafragma. El segundo punto fuerte de este modelo es que permite enseñar como utilizar los pesarios en caso de incontinencia urinaria o prolапso de la matriz.

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

**M-1013705**

### Kits Opcionales:

Kit de métodos anticonceptivos	<b>M-1017130</b>
Kit de pesarios, 5 modelos	<b>M-1017131</b>



*¡Ideal para la demostración!*



PRACTIQUE LA COLOCACIÓN DE D.I.U. Y OTROS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS CON LOS MODELOS DE LA PÁGINA 98



### Instructor de D.I.U.

Un instructor manejable anatómicamente exacto que sirve de ayuda para entender la colocación correcta de un D.I.U. (dispositivo intrauterino) en el útero. Realizado en plástico duradero, lleva una cubierta transparente que permite visualizar fácilmente la inserción y colocación del D.I.U. (D.I.U. no incluido).

6 x 40 x 45 cm

**M-1005766**



### Educador para la planificación familiar

Suministrado con:

- Un útero vuelto hacia adelante con la mitad superior transparente para mostrar la posición correcta del DIU
- Un útero para ilustrar la posición normal vuelta hacia adelante y vuelta hacia atrás
- Cuello del útero con afecciones óseas patentes sobre el útero suspendido en la cavidad pélvica
- Cubierta blanda de plástico del estómago
- Bolsa de transporte
- Simulador de mesa para practicar y demostrar: Introducción y extracción de un diafragma, un D.I.U. o dispositivos anticonceptivos esponjosos, posiciones uterinas normales y anormales. Técnica de reconocimiento con dos manos.

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

**M-1005784**

## 3B SMART ANATOMY

### Modelo VIH

Este modelo del Virus HI, aumentado millones de veces, muestra la membrana exterior lípida con estructuras proteínicas, y el núcleo interno que contiene la material viral hereditario (RNA). El núcleo es desmontable y se pueden colocar condones en la parte inferior para proporcionar un mensaje con respecto a las medidas a tomar para proteger contra el HIV. Despachado sin condones. Sobre base.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

**M-1000336**



*Partes desmontables*

### Modelo de Anticonceptivo Femenino

Este modelo de útero orientado hacia adelante en una cavidad pélvica simulada, con vulva, vagina y cubierta de plástico de estómago blanda. Un instrumento perfecto para demostrar el uso del preservativo femenino, de la esponja anticonceptiva y del diafragma para el cuello del útero. Se incluye bolsa de transporte.

17,8 x 24 x 14 cm

**M-1005826**



### Modelo de condón para enseñanza

Para demostrar el uso correcto del preservativo con un modelo fiel al natural. Incluye un pene erecto, 12 condones, una jeringa y semen artificial (para simular la eyaculación).

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

**M-1005560**



### Modelos de condón para enseñanza

Este juego económico de 20 modelos de penes de espuma rígida (Styrofoam), se suministra para grupos grandes, un medio para practicar el procedimiento correcto de colocar el condón. Los modelos reutilizables se pueden sujetar a la mesa con cinta adhesiva, para que ambas manos estén libres.

14,5 cm

**M-1005115**



### Modelo para practicar el uso de condones

Este modelo de pene tiene una representación de las estructuras anatómicas y de la rigidez es absolutamente fiel para que sus alumnos puedan entrenar de manera auténtica cómo ponerse y quitar un condón. Se suministra con 12 condones y bolsa de transporte.

7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

Piel Clara **M-1000340**

Piel Oscura **M-1000341**

### Modelo de contracepción en pelvis femenina

Este modelo, fabricado a partir de material BIOlike™, presenta una sección transversal de la pelvis femenina para mostrar la inserción correcta de métodos contraceptivos. El corte lateral permite al usuario ver y entender la colocación y extracción de contraceptivos. Contraceptivos no incluidos.

15 x 7,8 x 8,9 cm

**M-1017935**



### Modelo de entrenamiento condón femenino

Este modelo muestra de forma muy simplificada los labios de la vulva y la vagina hasta el orificio uterino para enseñar y aprender la introducción de un condón para mujeres. Se incluyen tres condones femenino.

12 cm; 0,15 kg

Piel Clara

**M-1000339**

Piel Oscura

**M-1000338**



# EMBARAZO Y NACIMIENTO



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA  
VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## 3B SMART ANATOMY

### Modelo de desarrollo embrionario en 12 etapas

Representa el desarrollo de las células germinales humanas en 12 etapas, desde la fecundación hasta el final del segundo mes de gestación. Cada etapa se desprende de la base de manera individual:

1. El óvulo en el momento de la fecundación (concepción) con gameto masculino (esperma)
2. Cigoto en periodo bicelular, unas 30 horas después de la fecundación
3. División del cigoto en cuatro células, tras unas 40 o 50 horas
4. División del cigoto en ocho células, tras unas 55 horas
5. Mórula
6. Blastocisto tras unos 4 días
7. Blastocisto tras unos 5 días
8. Blastocisto tras unos 8-9 días
9. Células germinales en el 11º día aprox.
10. Células germinales en el 20º día aprox.
11. Embrión hacia el final del primer mes de gestación
12. Embrión hacia el final del segundo mes de gestación

M-1001257



PARA MÁS MODELOS RELACIONADOS CON OBS/GIN VEA LA PÁGINA 76



*¡Modelo fácil de comprender para la educación del paciente!*

## 3B SMART ANATOMY

### Estados de fertilización y desarrollo del embrión, a 2 aumentos

El modelo ilustra esquemáticamente la maduración del óvulo, la ovulación, la fecundación y cómo el óvulo fecundado se desarrolla desde la integración por sí mismo en la pared de la matriz hasta el comienzo del crecimiento como embrión. Los estadios de desarrollo se encuentran, por una parte, como representación ampliada, en el ovario, la trompa y el útero y, por otra parte, en otra representación gráfica también ampliada que se encuentra sobre la base del modelo. Se suministra con la base.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000320



### 3B SMART ANATOMY

#### Modelo de embrión humano: tamaño aumentado x25

Este modelo de embrión humano muestra de forma detallada la anatomía del embrión de unas 4 semanas.

12 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

M-1014207



### 3B SMART ANATOMY

#### Serie 3B Scientific® de Embarazo, 5 Modelos

Esta serie presenta las etapas más importantes del desarrollo. Todos los modelos están montados sobre una misma base.

- Embrión del 1º Mes
- Embrión del 2º Mes
- Embrión del 3º Mes
- Feto del 5º Mes (Posición transversa)
- Feto del 7º Mes (Posición normal)

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

M-1018633



*¡Los modelos también se venden por unidades!*

### 3B SMART ANATOMY

#### Serie 3B Scientific® de Embarazo

Nuestra serie más popular incluye 8 modelos para presentar todas las etapas del desarrollo. Todos los modelos están montados por separado sobre un pedestal.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

M-1018627

### 3B SMART ANATOMY

#### Conjunto de embriones (no se muestran)

Incluye todos los modelos anteriores más el modelo de un embrión de aprox. 4 semanas de edad, 25 veces su tamaño natural.

M-1018628

Embrión del 1º Mes

M-1000322

Embrión del 2º Mes

M-1000323

Embrión del 3º Mes

M-1000324

Feto del 4º Mes (Posición transversa)

M-1018626

Feto del 5º Mes (Posición de nalgas)

M-1018630

Feto del 5º Mes (Posición transversa)

M-1000327

Fetos Gemelos del 5º Mes

(Posición normal)

M-1000328

Feto del 7º Mes (Posición normal)

M-1000329

## ➤ iREALISTA Y DE ALTA CALIDAD!

### 3B SMART ANATOMY

#### El embarazo en la pelvis, 3 piezas

Este modelo de anatomía es una representación de una sección mediana a través de la pelvis femenina a las 40 semanas de embarazo con un feto desmontable. Para el estudio la posición normal del bebé antes del nacimiento. Con este modelo podrá estudiar la reproducción humana y sistemas urinarios. El útero viene con el embrión en el 3er mes del embarazo, está montado en la base para mayor detalle y la comparación. La pelvis incluye los órganos genitales femeninos y otros importantes detalles anatómicos. Hecho con una alta calidad.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

M-1000333



*La sección mediana extraíble con feto*



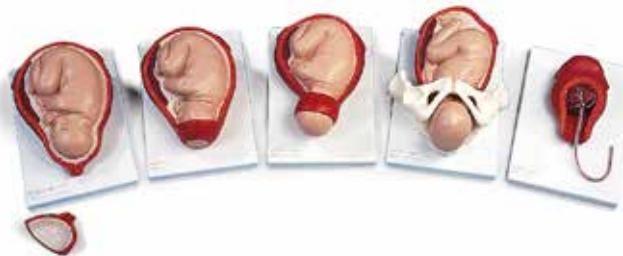
### 3B SMART ANATOMY

#### Pelvis de demostración del parto

Este modelo demuestra el progreso de la cabeza del feto durante el nacimiento. El simulador consiste de un esqueleto de la pelvis femenina con una sínfisis desmontable, el hueso de la cadera, el sacro, el coxis y dos vértebras lumbares articuladas para acomodar el pasaje de un cerebro fetal montado sobre un soporte omnipoisional de cuello de ganso flexible. Sobre tablero.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

**M-1000334**



### 3B SMART ANATOMY

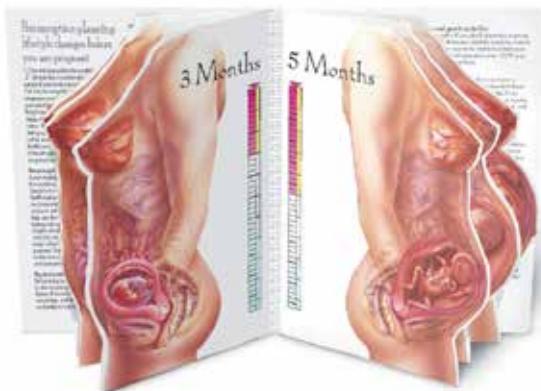
#### Modelo de las etapas del parto

5 etapas, montado individualmente sobre bases:

- Feto en útero, cérvix cerrada
- Feto en útero, cérvix abierta
- Feto en útero, comienzo del paso de la cabeza
- Feto en útero y pelvis, término del paso de la cabeza
- Placenta en el útero

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

**M-1001258**



#### Desarrollo en el útero: expositor “con niño”

Es muy fácil ilustrar el desarrollo anatómico desde la concepción hasta 6 semanas después del parto, gracias al expositor de tamaño real “con niño”. Solo disponible en inglés.

45,7 x 61 cm

**M-1018275**

### 3B SMART ANATOMY

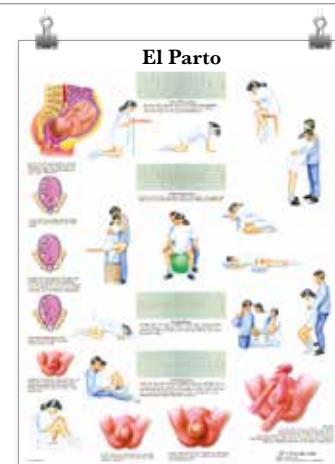
#### Modelo de las fases del parto

Similar a M-1001258 pero de tamaño reducido al 50%. Sobre una tabla base. 5 etapas, montado individualmente sobre bases:

- Feto en útero, cérvix cerrada
- Feto en útero, cérvix abierta
- Feto en útero, comienzo del paso de la cabeza
- Feto en útero y pelvis, término del paso de la cabeza
- Placenta en el útero

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

**M-1001259**



#### Gráfico del parto

Aparece las etapas del parto así como los detalles anatómicos del trabajo humano. Impresa en papel brillante de alta calidad.

51 x 66 cm

**M-4006866**

*Amplia selección de láminas educativas más en  
3bscientific.com*

# EDUCACIÓN PATERNAL

*¡El maniquí bebé que simula diferentes necesidades!*



## Maniquíes Ready-o-No Tot®

Es la herramienta perfecta para educar a padres primerizos y además para demostrar a estudiantes la realidad de la paternidad. Los maniquíes Ready o No Tot establecen programas, y puede ser fácilmente rastreado mediante la plantilla proporcionada.

- Tres programas con las tendencias típicas de la mayoría de los bebés.
- El eructo es la respuesta a la atención adecuada, después del llanto del maniquí.
- Los programas son de 48 horas de duración y se ejecutan de forma continua con 25 – 27 programas diferentes.

Incluye hoja de consentimiento de los padres / hoja de permiso, hoja de respuesta para los estudiantes, plantilla de corrección para el maestro, pañal, e instrucciones. Recién nacido grande anatomicamente correcto que representa a un bebé de una madre adolescente 2,49 kg, 51 cm de largo.

Femenino piel clara M-1017931

Masculino piel clara M-1017932

Masculino piel oscura M-1018137

Femenino piel oscura M-1018138



## Modelo de Feto

Este modelo de feto humano está fabricado con tejido suave y resistente. El cuerpo es flexible para poder demostrar todas las presentaciones y posiciones. La membrana amniótica permite mostrar el modelo fetal dentro del saco. El cordón umbilical, encajable a presión, muestra la vena y las arterias, y con el cordón para estirar se puede cerrar adecuadamente el saco. Ambas membranas, la amniótica y la coriónica, están representadas en detalle con dos colores diferentes.

## Modelo de feto

M-1005571

Placenta y cordón umbilical

M-1005573



VEA LA PÁGINA 111 PARA MÁS MANIQUÍES INFANTILES DE CUIDADO DE PACIENTE

## Bebé de cuidado

Esta linda bebé-muñeca es ideal para entregar los principios principales del cuidado del bebé en el colegio y en cursos de preparación de padres jóvenes. Permite vestir, desvestir, lavar, cambiar pañales y muchos otros procedimientos. Debido al tamaño real de un recién nacido, usted puede utilizar ropa para bebé normal. La muñeca tiene articulaciones móviles, los ojos están parcialmente abiertos.

50 cm; 2,0 kg

### Afro-Americano

Masculino M-1005092  
Femenino M-1005093

### Asiático

Masculino M-1005090  
Femenino M-1005091

### Blanco

Masculino M-1005088  
Femenino M-1005089



# SALUD MASCULINA



ESCANEE EL CÓDIGO QR EN LA PÁGINA 174 PARA OBTENER UNA VERSIÓN DEMO GRATUITA DE 3B SMART ANATOMY



## Modelo de testículos

El presente modelo de testículos de tamaño natural ofrece unas propiedades al tacto extremadamente naturales. Gracias al uso de la nueva silicona de alta calidad denominada 3B SKIN/iKE™ (dermatológicamente probada), el aprendizaje y la práctica de la autoexploración testicular son aún más realistas. En el interior del escroto, se pueden palpar dos testículos móviles, los epidídimos y los cordones espermáticos. El testículo izquierdo permite la palpación de 2 hallazgos patológicos.

9 x 8 x 4 cm; 0,2 kg

**M-1000346**

## ➤ iRÉPLICA REALISTA!

### 3B SMART ANATOMY

#### Sección transversal de la pelvis masculina, tamaño natural

Esta sección transversal de los órganos genitales masculinos presenta todas las estructuras en detalle.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

**M-1000283**

### Juego de Capacitación para Jóvenes Autoexamen de Mama y Testículos

Este juego contiene un modelo de la mama y otro de testículos para enseñar a los jóvenes la importancia de la detección temprana de cancer. El modelo de mama contiene quistes en varios tamaños. El modelo de los testículos contiene un quiste en cada testículo. Cada modelo está hecho de un material blando y suave BIOlike™ con una funda y estuche.

26 x 23 x 19 cm

Piel Clara

**M-1017933**

Piel Oscura

**M-1017934**





**Cuatro simulaciones de tumor incrustados**

#### **Simulador de reconocimiento de testículos**

El autoexamen de los testículos es igualmente importante que el autoexamen de la mama de la mujer para detectar a tiempo los tumores. Este simulador excepcionalmente fiel al natural contiene una piel blanda, fina externa con finas estructuras integradas así como cuatro tumores artificiales incorporados. Ideal para la enseñanza de los métodos correctos de palpación. Para conservar la sensación natural de la piel debería aplicarse, de vez en cuando, un poco de polvos talco para bebés (forma parte de la dotación del suministro).

23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,475 kg

**M-1005640**



#### **Modelo de próstata**

Modelo de próstata completo con seis próstatas a tamaño natural. Patologías: próstata normal, próstata de tamaño normal con nódulo duro por debajo de la superficie del lóbulo; próstata con lóbulo derecho agrandado; próstata con agrandamiento, superficie simétrica, leve surco mediano; próstata con agrandamiento, nódulo duro en el lado izquierdo de la base; próstata agrandada con superficie dura irregular e implicación de la vesícula seminal.

22,2 x 13,3 x 2,5 cm

**M-1019544**



**VEA LA PÁGINA 100 PARA MÁS ENTRENADORES DE PRÓSTATA**

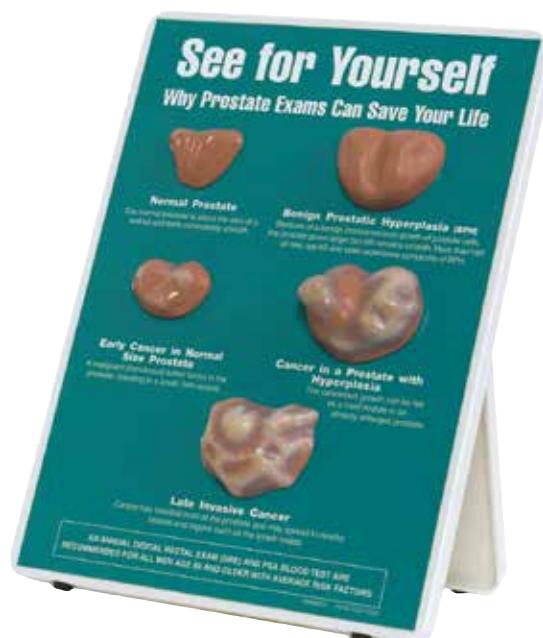
#### ➤ ¡AHORA TAMBIÉN DISPONIBLE EN DIFERENTES IDIOMAS!

##### **Exhibidor con caballete “Por qué los exámenes prostáticos te pueden salvar la vida”**

Pintados a mano para simular la apariencia del tejido real, estos cinco modelos de próstata en 3D representan una próstata normal, una con hiperplasia benigna, un cáncer en fase inicial, un cáncer en una próstata hiperplásica y un cáncer invasivo avanzado. Enfatiza gráficamente la necesidad de someterse a un examen prostático con regularidad. Incluye una funda protectora de fieltro. 23 x 30 cm. Inglés.

**M-1020880**

Versión	Cat. N°
Inglés	<b>M-1020880</b>
Alemán	<b>M-1020881</b>
Francés	<b>M-1020883</b>
Español	<b>M-1020885</b>
Italiano	<b>M-1020886</b>
Japonés	<b>M-1020884</b>



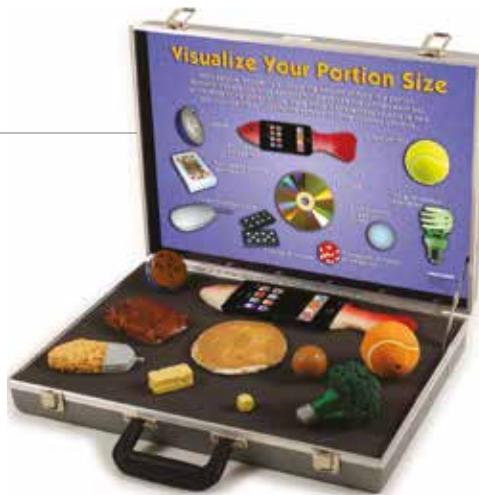
# NUTRICIÓN

## Unidad de definición de la porción ideal

¡Ayer cené una baraja de cartas, dos bombillas y una pelota de tenis! Con la ayuda de una inteligente combinación de alimentos y objetos domésticos habituales, esta unidad ayuda al usuario a reconocer el tamaño de las porciones por comparación con cosas cotidianas. Por ejemplo, un CD/torta representa unos 30 gramos de cereal, una baraja de cartas/filete representa unos 85 gramos de carne y una pelota de tenis/naranja representa una fruta mediana. Medidas de la bolsa de transporte.

ca. 50,8 x 35,6 x 8,9 cm

**M-1020781**



## Grasas: un análisis de «fast food»

Combinación de diez tentadores modelos de alimentos y las probetas correspondientes que indican el aporte de lípidos de cada uno de ellos. Representación gráfica de las grasas saturadas e insaturadas de la comida rápida más habitual. Incluye diez tarjetas con información nutricional, maletín de transporte y folleto reproducible.

**M-1020785**



## Modelo de niveles glucosa y A1C en sangre

Una mitad representa los niveles normales de glucosa y A1C en sangre. La otra mitad, como contraste, muestra un glóbulo rojo con exceso de partículas de glucosa flotando en el plasma lleno de partículas de glucosa que representa niveles elevados de A1C y glucosa en sangre. Incluye cuaderno informativo bilíngüe (inglés/español) con 100 hojas. 29,2 x 6,4 cm

**M-1020784**



## Vat of Fat (tina de grasa)

Explicar que el consumo de calorías supone un aumento de peso es muy fácil gracias a este claro expositor gráfico. La jarra de plástico contiene aprox. medio kg de material viscoso que simula grasa, el peso que una persona podría ganar en una semana con un consumo extra de 500 calorías al día.

12,7 x 16,5 cm

**M-1018309**



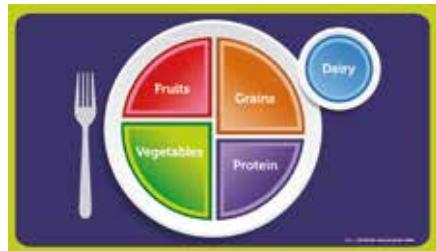
## ➤ ¡HERRAMIENTA PRÁCTICA IMPRESIONANTE!

### Kit completo “MyPlate”

Comprende cinco placas, estante expositor y conjunto de comida del kit educativo “MyPlate”. El conjunto de comida con 42 piezas incluye granos, proteínas, fruta y vegetales. Consulte en línea toda la lista de productos.

**M-1018318**

## ➤ MÁS PRODUCTOS MYPLATE PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE QUE INCLUYEN EL GRÁFICO USDA:



### Manteles individuales con film “MyPlate”

Estos manteles individuales de plástico, que también sirven para envolver alimentos, son una herramienta participativa para aprender de nutrición. Los manteles presentan la imagen de “MyPlate”, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, y son aptos para su uso individual o en grupo. Los participantes pueden crear los platos sugeridos fácilmente al aplicar las nuevas normas. Disponible solo en inglés. 48 x 28 cm

**M-1018317**



### Bloc con consejos de grupos de alimentos “MyPlate”

La parte delantera del bloc presenta la imagen de “MyPlate”, mientras que la trasera ofrece consejos para comer alimentos sanos de los 5 grupos. Una herramienta sencilla y concisa para su uso en la educación para la nutrición que cada participante se puede llevar a su casa. Disponible solo en inglés. Bloc de 50 hojas de 21,6 x 28 cm.

**M-1018321**



### Póster con ideas clave “MyPlate”

Póster con 13 frases clave con un mensaje claro sobre qué comer y por qué la técnica. Disponible solo en inglés. 45,7x 61 cm. Laminado.

**M-1018319**



### Bloc/Manteles individuales “MyPlate”

La parte frontal del bloc muestra la imagen de “MyPlate” con la elección adecuada de alimentos en cada parte del plato; en la parte trasera hay una lista de preguntas con espacios en blanco que sirven como guía de estudio o recordatorio para todos aquellos que están aprendiendo los buenos hábitos en la alimentación. Disponible solo en inglés. Bloc de 50 hojas de 43 x 28 cm

**M-1018322**

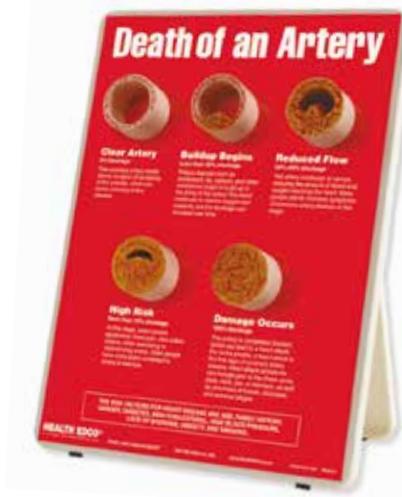


### Modelo de obesidad

Habitualmente pensamos en la adiposidad con respecto a nuestro aspecto exterior, pero este ingenioso modelo de caderas con sección transversal permite dar la vuelta al asunto. Cuerpos con formas de pera y manzana de dos secciones transversales de la zona de la cadera. La forma de pera se describe como “adiposidad en la parte inferior del cuerpo”. Se compone en su mayoría por adiposidad subcutánea. La forma de manzana se describe como “adiposidad intraabdominal”. La adiposidad intraabdominal se compone de adiposidad visceral y adiposidad subcutánea. Se ilustran los efectos de la obesidad como la compresión de la adiposidad visceral sobre el colon, venas y arteria ilíaca habituales, uretra, intestino delgado, nervio femoral, etc. La tarjeta informativa muestra una sección de manzana, una de pera, y una normal, todas de la misma zona, y con la información pertinente. Cada mitad del modelo mide aprox. 8,89 x 15,24 x 8,89 cm.

**M-1019566**

# VIDA SALUDABLE

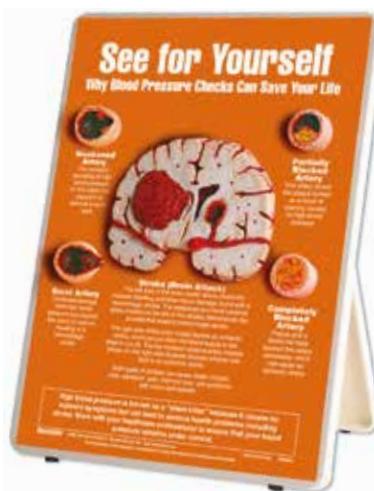


## Exhibidor con caballete “Muerte de una arteria”

Estos modelos de arterias pintados a mano, de corte transversal, muestran a pacientes y estudiantes las diferentes fases de acumulación de placa. El tamaño interior de cada vaso disminuye, lo cual facilita la explicación de un proceso que puede conducir a la muerte. Incluye una funda protectora de fieltro.

23 x 30 cm

**M-1018290**

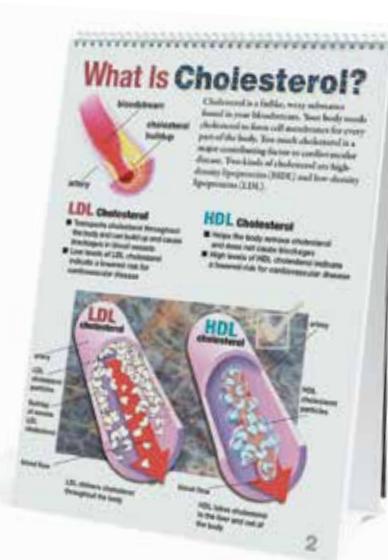


## Exhibidor con caballete “Por qué controlar tu presión arterial te puedes salvar la vida”

Al ver estos modelos de arterias en 3D pintados a mano y el corte transversal del cerebro, los pacientes y estudiantes aprenden la importancia de medirse la presión arterial. Muestra la manera en que la presión arterial puede provocar, silenciosamente, infartos de miocardio y cerebrales. Incluye una funda protectora de fieltro.

23 x 30 cm

**M-1018289**



## Rotafolio sobre el colesterol

Mucha gente no sabe qué pasos seguir para mantener un nivel de colesterol sano. Este rotafolio expone información clave sobre el colesterol “bueno” y “malo” y los riesgos asociados a los niveles de colesterol altos. Contiene notas para el presentador en el reverso de los paneles. El rotafolio tiene 6 paneles. Disponible solo en inglés.

30,5 x 43 cm

**M-1018306**

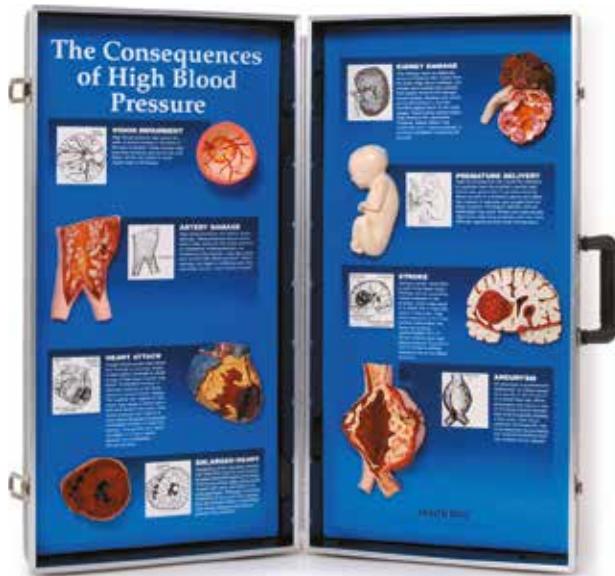


## Modelo de arteria ocluida

Los efectos potencialmente mortales de un colesterol alto se ilustran con este convincente modelo. El tubo representa una arteria estrechada por la placa de ateroma, formada en las paredes de la arteria cuando hay exceso de colesterol en la sangre. Al girar el modelo, la sangre en la arteria se ralentiza o se para por completo.

7 x 17 cm

**M-1018304**



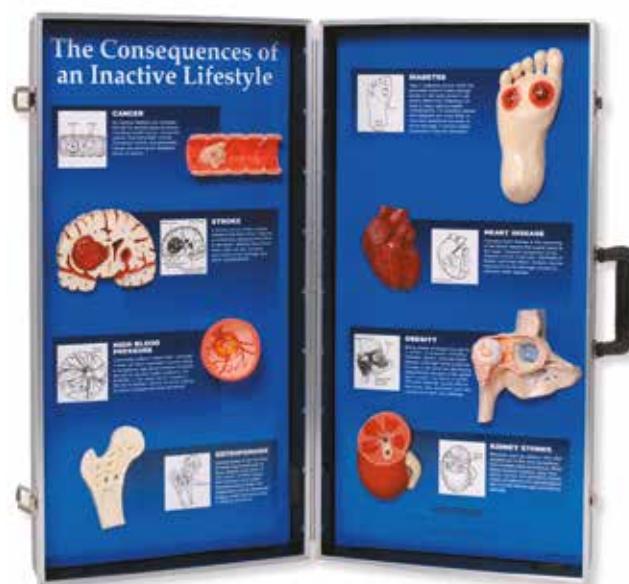
#### **Expositor Consecuencias de la alta presión sanguínea**

Modelos a tamaño natural, 3D, pintados a mano que ilustran los distintos órganos que pueden verse afectados por la alta presión sanguínea. Ideal para ferias de salud y divulgación de temas médicos. Viene en un maletín muy práctico para transporte, resistente y en madera.

Solo disponible en inglés.

Abierto 71,1 x 68,6 cm

**M-1018277**



#### **Expositor Consecuencias de un estilo de vida inactivo**

Este expositor 3D muestra gráficamente muchos de los perjuicios que acarrea un estilo de vida inactivo. Cada modelo, montado permanentemente y pintado a mano, incluye una breve descripción de dichos perjuicios. El expositor viene en un esistente maletín de transporte.

Solo disponible en inglés.

Abierto 71,1 x 68,6 cm.

**M-1018300**



*Puede ser montado en la pared o se muestra en una tabla*

#### **Exhibidor 3D sobre los beneficios de una dieta saludable**

Los modelos en 3D pintados a mano que se presentan en este exclusivo exhibidor giratorio comparan los beneficios de una dieta saludable con las consecuencias de los hábitos de alimentación que no lo son. Las comparaciones incluyen una arteria sana y una arteria obstruida, dientes sanos y dientes picados, energía y fatiga, huesos sanos y osteoporosis.

Disponible solo en inglés.

67,3 x 33 x 13,3 cm

**M-1018301**

# DIABETES



## Kit de práctica de inyección para diabetes

Estos modelos para la enseñanza están fabricados de un material de aspecto real, BIOlike™, y facilitan la práctica de la técnica tanto en la piel para la inyección como en aparatos para la punción dactilar. El modelo de piel se puede sujetar al brazo o a la pierna del usuario para simular el lugar en el cual poner una inyección, mientras que el modelo para punción dactilar se sostiene por el asa para la práctica con la lanceta. Piel: 15,2 x 11,4 x 3,8 cm. Dedo: 2,5 x 11,4 x<sup>2</sup>,5 cm.

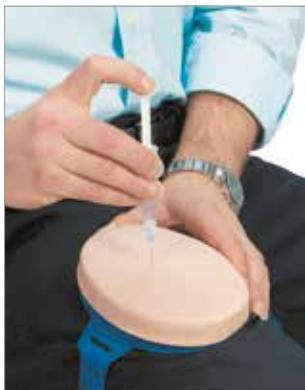
Beige M-1018139



## Cojín de inyección diabética

Esta almohadilla se ve y se siente como la piel humana y es ideal para instrucción diabética y la inyección práctica. Pueden ser usados en la cuerpo (estómago, muslo, parte superior del brazo) para permitir a los pacientes para inyectar fluido en la almohadilla para practicar el dar a sí mismos inyecciones.

6,25 x 4,25 x 0,45 cm. Ovalada  
M-1013057

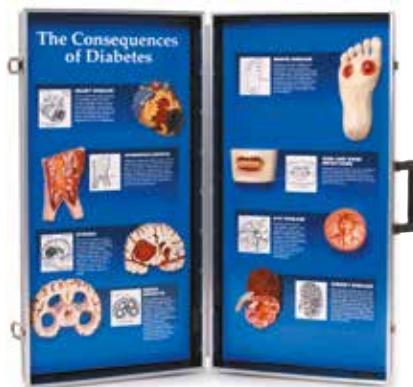


## Barriga para inyecciones

Esta réplica blanda de la barriga será una herramienta de valor incalculable para enseñar a los pacientes como insertar y rotar correctamente un equipo de transfusión para bombas de insulina, evitando el área de los 5 cm al rededor del ombligo, así como a ponerse las inyecciones ellos mismos. La réplica tiene una superficie que imita a la perfección la piel y tejido subyacente del mismo tacto que el del vientre.

25 x 15 x 3 cm

M-1013056

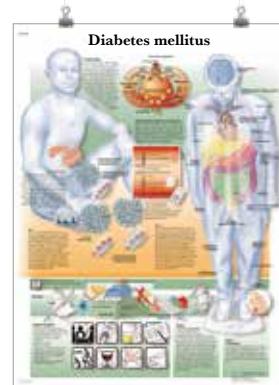


## Exhibidor de las consecuencias de la diabetes

Pintado a mano con modelos 3D y un texto claro que explica los efectos negativos que la diabetes provoca en el cuerpo. Valiosa herramienta para fomentar la conciencia acerca de esta perniciosa enfermedad. Incluye un resistente maletín de transporte.

71,1 x 68,6 cm abierto. Inglés.

M-1020794



## Diabetes mellitus

Impreso en papel para impresión de ilustraciones de alta calidad (de 200 g). Formato póster muy práctico 50 x 67 cm.

M-4006694

**Amplia selección de láminas educativas más en**  
**[3bscientific.com](http://3bscientific.com)**

#### **Modelo de pie diabético**

Este modelo a tamaño real de un pie diabético se puede utilizar tanto para informar a un paciente como para formar a estudiantes. Fabricado en material BIOlike™, el modelo presenta tres úlceras en diferentes fases de desarrollo, además de las características comúnmente asociadas a la diabetes. Es un recordatorio gráfico de la importancia del cuidado de los pies. Incluye maletín de transporte y tarjeta con instrucciones.

8,9 x 24 x 10 cm

**M-1017936**



#### **Modelo de pie diabético agudo**

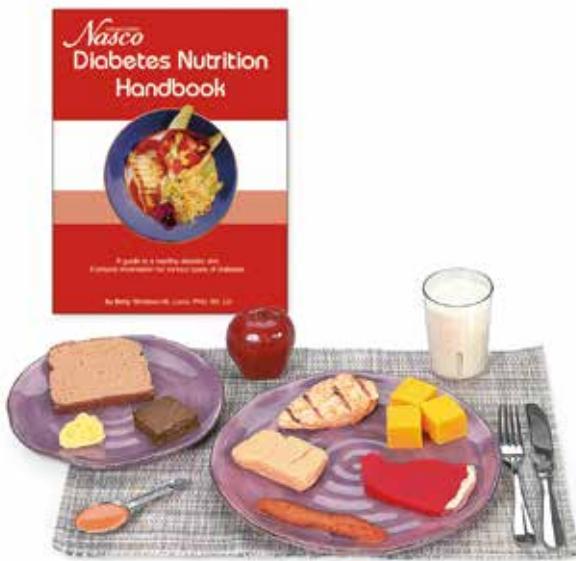
Esta réplica a tamaño real fabricada de BIOlike™ complementa el Modelo de Pie Diabético original (M-1017936) puesto que muestra consecuencias adicionales y más graves de la diabetes, entre las cuales un dedo amputado. La deformidad de Charcot, infección severa y gangrena. Incluye maletín de transporte y tarjeta con instrucciones.

9,5 x 22,8 x 11,4 cm

**M-1017937**



**VEA LA PÁGINA 115 PARA VER MÁS MODELOS DE PIE DIABÉTICO**



#### **Kit de nutrición y diabetes**

Este kit de alimentación explica los distintos tipos de diabetes. El libro de recursos de unas 30 páginas (inglés) define la diabetes mellitus y ofrece guías para hacer menús, sugerencias de ejercicios y siete plantillas.

Las 11 réplicas Life/form® incluyen: leche desnatada, brownie, salmón, aliño francés, pan integral, solomillo, dados de queso, bacon, manzana, pechuga de pollo, margarina.

**M-1020779**



#### **Conjunto de diabetes tipo II**

El conjunto de diabetes tipo II incluye un modelo reducido de cerebro, ojo, corazón, riñón, arteria, páncreas, neurona y pie. Las tarjetas informativas ilustran los efectos asociados a la diabetes de tipo II: infarto cerebral, patología ocular, enfermedad cardíaca hipertensiva, endurecimiento del riñón, endurecimiento de las arterias, resistencia a la insulina, neuropatía y úlceras en los pies. Altura modelo 25,4 cm. Modelos a tamaño reducido. 22,4 x 15,9 x 24,4 cm

**M-1019573**

# ABUSO DE DROGAS Y SUSTANCIAS



## Un año en alquitrán

Esta impactante unidad sellada contiene una cajetilla de tabaco y colillas sumergidas en alquitrán pegajoso para representar la cantidad de líquido carcinógeno que una persona introduce en sus pulmones durante un año al fumar un paquete diario de tabaco.

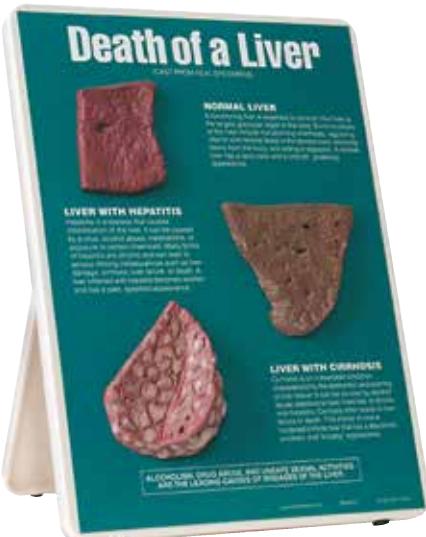
**M-1005578**



## Gafas simuladoras de conducción ebria

Simulación extremadamente efectiva, realista e intensa de la ebriedad y la manera en que afecta a la visión y la coordinación. Los jóvenes inevitablemente cobrarán conciencia de los peligros de combinar la conducción y el consumo de alcohol. Incluye maletín.

**M-1005576**

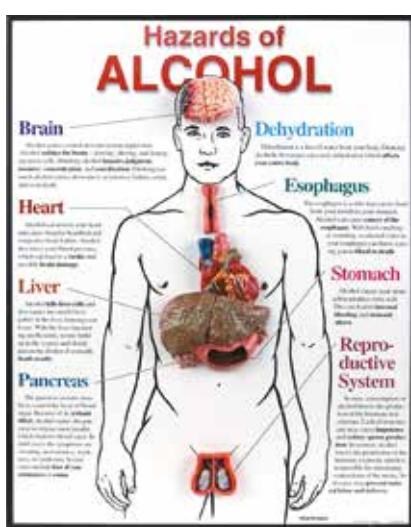


## Muerte del hígado, expositor

Expositor con caballete que hace hincapié los efectos del alcohol sobre el hígado; muestra cortes transversales, en 3D y pintados a mano que representan un hígado normal, uno con hepatitis y uno con cirrosis. Incluye una funda protectora de fieltro.

23 x 30,5 cm

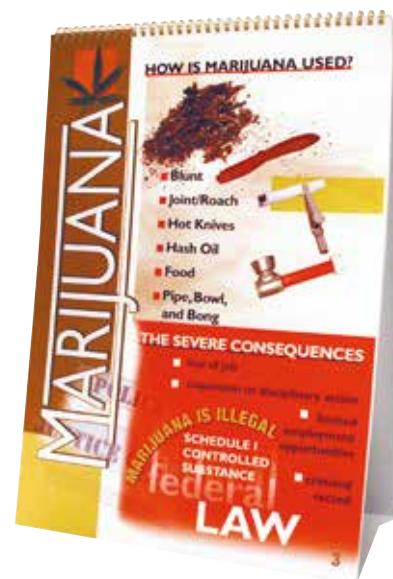
**M-1020786**



## Tabla enmarcada sobre los peligros del alcohol en 3D

Impactante tabla con modelos en 3D de anatomía precisa y pintados a mano que ilustran los riesgos asociados al consumo de alcohol. Destaca los órganos dañados por el alcohol y los acompaña de una explicación concisa y explícita de cada uno de los peligros. Enmarcado; 52,1 x 66 cm.

**M-1020787**

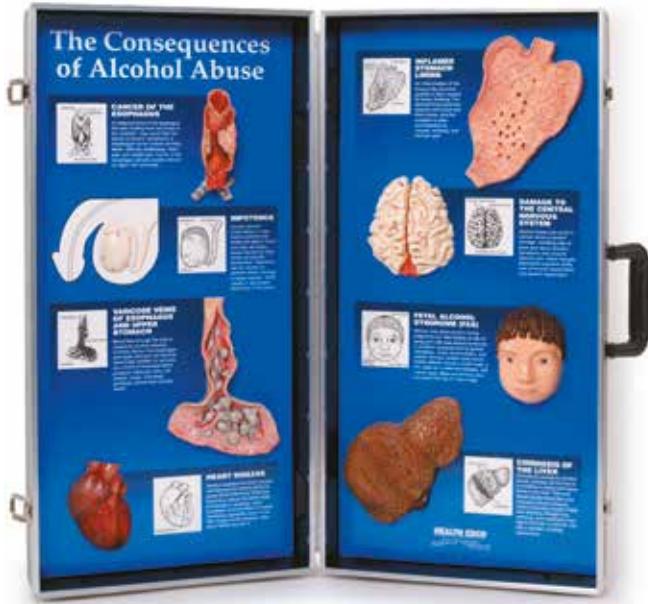


## Rotafolio sobre la marihuana

Descripción de la marihuana y de sus efectos nocivos, lista de posibles signos de consumo de marihuana. Perfecto para enseñar que la marihuana no es una droga inocua. El rotafolio contiene notas para la presentación en el reverso de los paneles. 6 paneles.

30,5 x 17,8 cm

**M-1020788**



## ➤ ¡AHORA TAMBIÉN DISPONIBLE EN DIFERENTES IDIOMAS!

### Consecuencias del alcoholismo en 3D

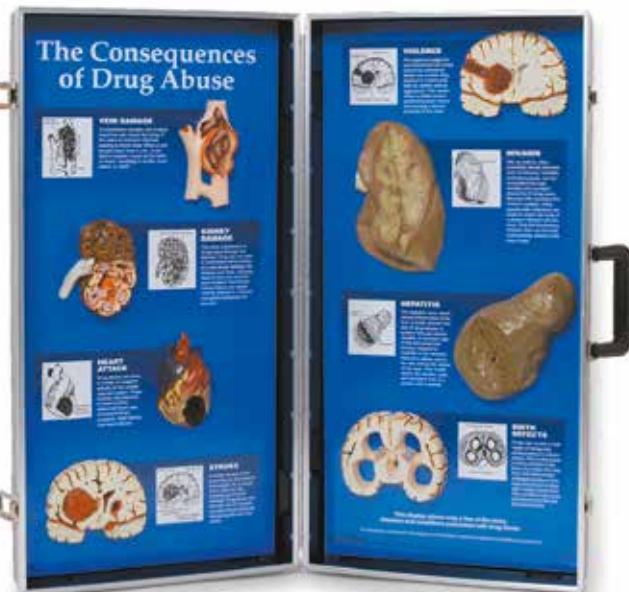
Tablas detalladas con modelos pintados a mano que muestran con claridad las consecuencias del exceso de alcohol en nuestros órganos. Las explicaciones breves son ideales para las clases. Con maletín de transporte. Tamaño desplegado: 71 x 68 cm

Versiones	Cat. No
Inglés	M-1005582
Alemán	M-1020888
Francés	M-1020889
Español	M-1020891
Italiano	M-1020892
Japonés	M-1020890

### Expositor 3D de consecuencias del consumo de drogas

Tablas detalladas con modelos pintados a mano que muestran con claridad las consecuencias del consumo de drogas en nuestros órganos. Las explicaciones breves en inglés son ideales para las clases. Incluye maletín de transporte, tamaño desplegado: 71 x 68 cm

**M-1005583**



### Sibilancias Lou

Los estudiantes quedan impresionados con esta impactante reproducción interactiva de los daños pulmonares causados por el tabaco. Sibilancias Lou presenta dos modelos de pulmón fabricados en látex flexible. Uno representa un pulmón sano y el otro muestra daños por enfisema y cáncer. Los estudiantes captan rápidamente la sensación de asfixia que experimentan los pacientes con enfisema que no logran inspirar aire fresco porque sus pulmones están excesivamente inflados. Incluye bomba manual de aire e instrucciones.

**M-1020790**



## 3B SCIENTIFIC PÓSTER EDUCATIVAS

Póster educativas 3B Scientific®, ideales para la enseñanza, demostración al paciente y educación en medicina

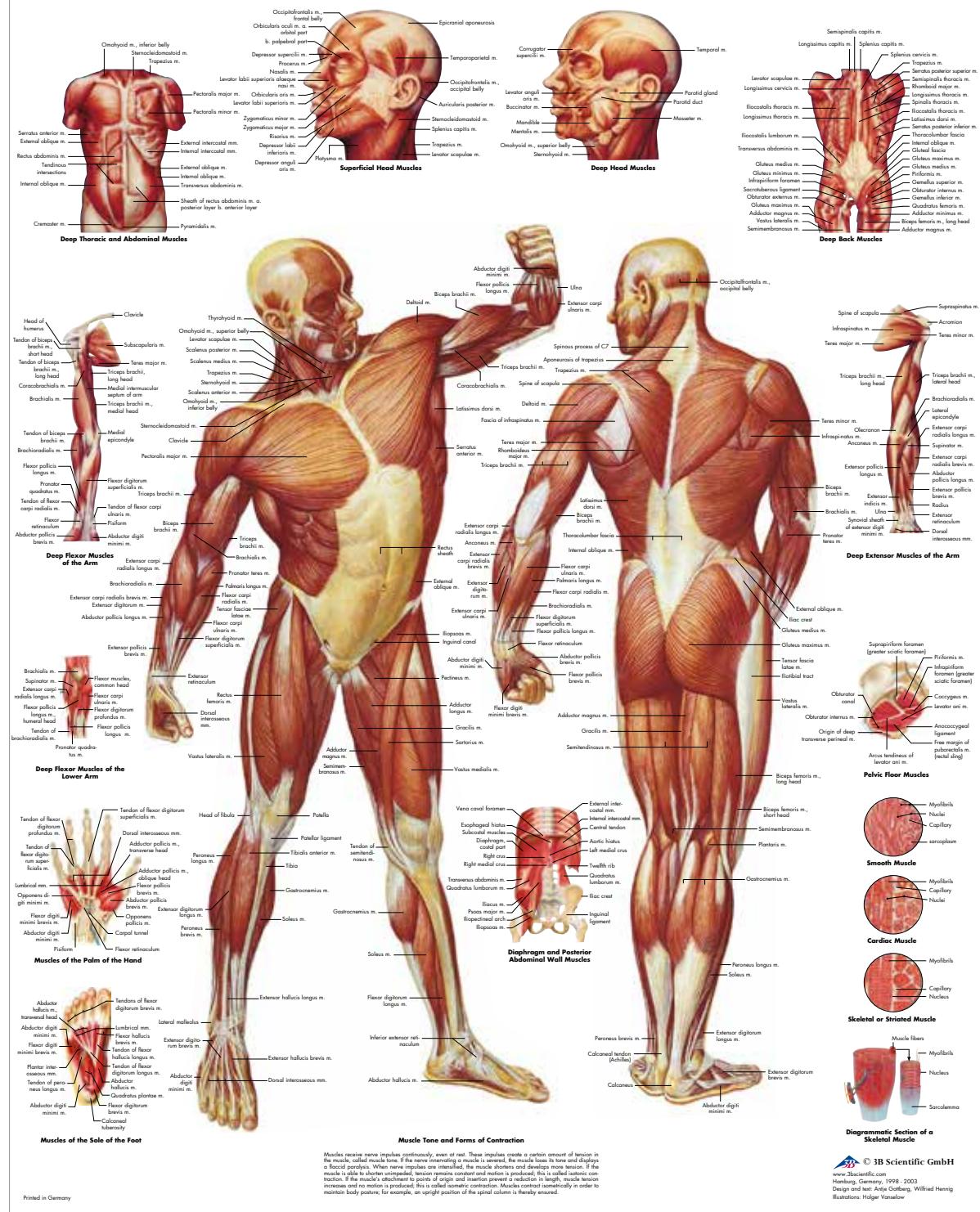


VISITE NUESTRO SITIO WEB EN [3BSCIENTIFIC.COM](http://3BSCIENTIFIC.COM) O ESCANEE EL CÓDIGO QR  
PARA VER TODAS LAS VERSIONES DISPONIBLES.

› LA MEJOR OPCIÓN PARA CADA UNO: VERSIONES EN PAPEL A PRECIOS ECONÓMICOS O ELEGANTES VERSIONES LAMINADAS DE GRAN VALOR

VR1118/4006652/1001470

# The Human Musculature



Printed in Germany



**La Musculatura Humana**  
**Laminado M-1001801**  
**Papel M-4006815**

Disponible en español

 © 3B Scientific GmbH  
[www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com)  
 Hamburg, Germany, 1998 - 2003  
 Design and text: Anja Gotberg, Wilfried Hennig  
 Illustrations: Holger Vanselow

## Guía de Póster

Encontrará siempre los aspectos principales sobre temas como el esqueleto y los músculos del cuerpo humano, los ojos, los oídos, el corazón, los pulmones, los nervios y enfermedades como la diabetes mellitus, la hepatitis, el cáncer, las alergias y mucho más

### 3B Scientific® Póster

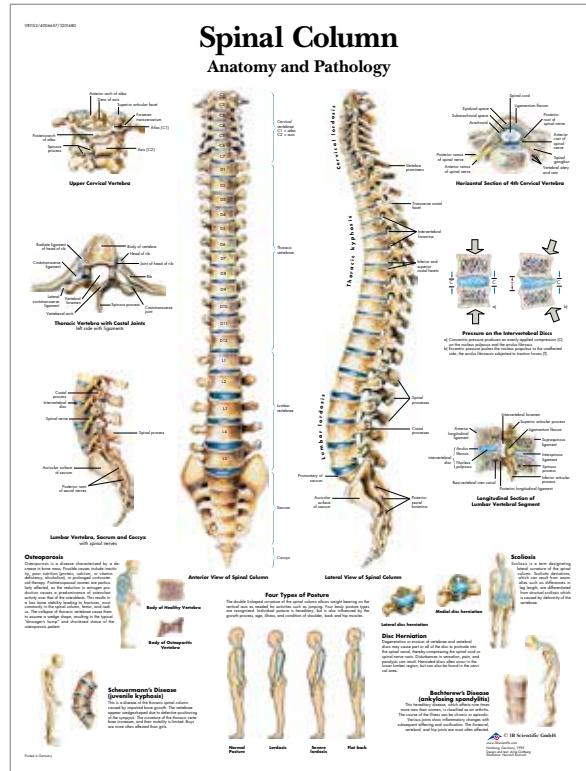
Todos los Póster son claramente ilustradas y descritas por especialistas, impresas en papel de alta calidad en formato de Poster de 50 x 67 cm. Disponible en varios idiomas.

	Laminado	Papel	Laminado	Papel	
<b>Huesos</b>					
Esqueleto humano	<b>M-1001799</b>	<b>M-4006814</b>	La piel	<b>M-1001841</b>	<b>M-4006835</b>
Hombro y codo	<b>M-1001813</b>	<b>M-4006821</b>	Sistema linfático	<b>M-1001871</b>	<b>M-4006850</b>
Mano y muñeca	<b>M-1001815</b>	<b>M-4006822</b>	El hígado	<b>M-1001875</b>	<b>M-4006852</b>
Pelvis y cadera	<b>M-1001817</b>	<b>M-4006823</b>	El aparato urinario	<b>M-1001891</b>	<b>M-4006860</b>
Pie y tobillo	<b>M-1001821</b>	<b>M-4006825</b>	Riñón	<b>M-1001893</b>	<b>M-4006861</b>
<b>Músculo</b>			La glándula prostática	<b>M-1001895</b>	<b>M-4006862</b>
Musculatura humana	<b>M-1001801</b>	<b>M-4006815</b>	Cerebro humano	<b>M-1001913</b>	<b>M-4006871</b>
<b>Patologías</b>			<b>Gestación y parto</b>		
Osteoporosis	<b>M-1001803</b>	<b>M-4006816</b>	Gestación	<b>M-1001901</b>	<b>M-4006865</b>
Artritis		<b>no disponible</b>	Parto	<b>M-1001903</b>	<b>M-4006866</b>
Lesiones deportivas	<b>M-1001825</b>	<b>M-4006827</b>	Lactancia materna	<b>M-1001907</b>	<b>M-4006868</b>
Enfermedades oculares	<b>M-1001829</b>	<b>M-4006829</b>	Control de natalidad	<b>M-1001909</b>	<b>M-4006869</b>
Rinitis y sinusitis	<b>M-1001833</b>	<b>M-4006831</b>	<b>Ginecología</b>		
Enfermedades del oído medio	<b>M-1001835</b>	<b>no disponible</b>	Los órganos genitales femeninos	<b>M-1001897</b>	<b>M-4006863</b>
Infecciones del aparato respiratorio	<b>M-1001837</b>	<b>M-4006833</b>	El pecho femenino	<b>M-1001905</b>	<b>M-4006867</b>
Cáncer de piel	<b>M-1001843</b>	<b>M-4006836</b>	<b>Estómago</b>		
Dependencia del alcohol	<b>M-1001853</b>	<b>M-4006891</b>	El sistema gastrointestinal	<b>M-1001873</b>	<b>M-4006851</b>
Dependencia de la nicotina	<b>M-1001955</b>	<b>M-4006892</b>	El estómago	<b>M-1001877</b>	<b>M-4006853</b>
Alergias	<b>M-1001825</b>	<b>M-4006877</b>	<b>Genética celular</b>		
Úlceras de decúbito		<b>no disponible</b>	Rutas metabólicas humanas	<b>no disponible</b>	<b>no disponible</b>
Gripe	<b>M-1001937</b>	<b>M-4006883</b>	<b>Vaso sanguíneo y sistema nervioso</b>		
VIH y SIDA	<b>M-1001839</b>	<b>M-4006884</b>	La sangre	<b>M-1001869</b>	<b>M-4006849</b>
Neumonía	<b>M-1001847</b>	<b>M-4006838</b>	El sistema nervioso vegetativo	<b>M-1001911</b>	<b>M-4006870</b>
Trastornos cardíacos comunes	<b>M-1001857</b>	<b>M-4006843</b>	El sistema nervioso	<b>M-1001915</b>	<b>M-4006872</b>
Venas varicosas		<b>no disponible</b>	Nervios espinales	<b>M-1001917</b>	<b>M-4006873</b>
Enfermedades del sistema digestivo	<b>M-1001879</b>	<b>M-4006854</b>	<b>Acupuntura</b>		
Cáncer de colon	<b>M-1001881</b>	<b>M-4006855</b>	Masaje de reflexoterapia podal	<b>M-1001957</b>	<b>M-4006893</b>
Hepatitis		<b>no disponible</b>	Acupunción de la oreja	<b>M-1001961</b>	<b>M-4006895</b>
Diabetes	<b>M-1001885</b>	<b>M-4006857</b>	Acupuntura corporal	<b>M-1001959</b>	<b>M-4006894</b>
Colesterol		<b>no disponible</b>	<b>Dental</b>		
Infarto	<b>M-1001919</b>	<b>M-4006874</b>	Los dientes	<b>M-1001839</b>	<b>M-4006834</b>
Enfermedad de Alzheimer		<b>no disponible</b>	<b>RCP</b>		
<b>Órganos</b>			Reanimación cardiopulmonar básica	<b>M-1001949</b>	<b>M-4006889</b>
Ojo humano	<b>M-1001827</b>	<b>M-4006828</b>	<b>Pulmones</b>		
Oído humano	<b>M-1001831</b>	<b>M-4006830</b>	El sistema respiratorio	<b>M-1001845</b>	<b>M-4006837</b>
La laringe		<b>no disponible</b>			

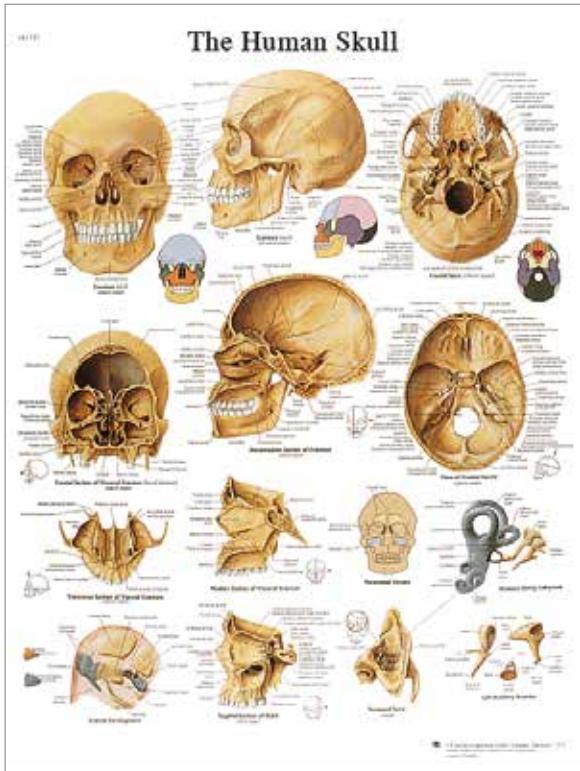


iVISITE 3BSCIENTIFIC.COM PARA VER TODAS LAS VERSIONES DISPONIBLES!

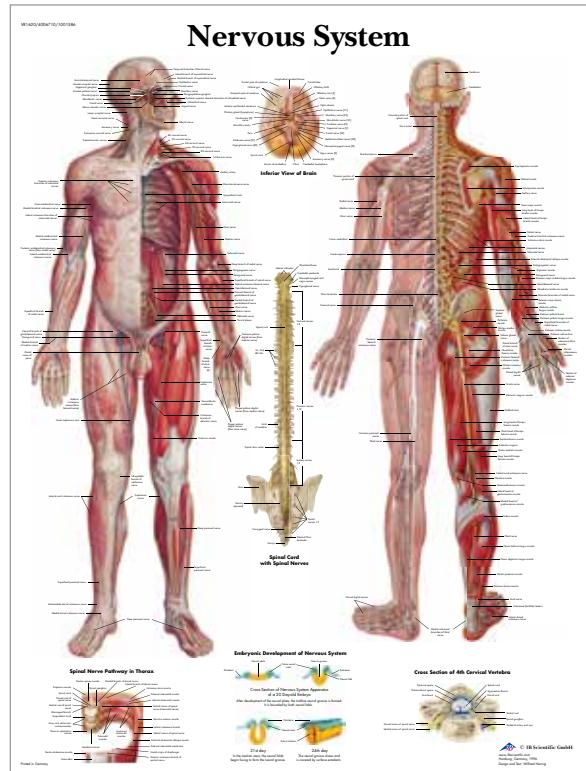




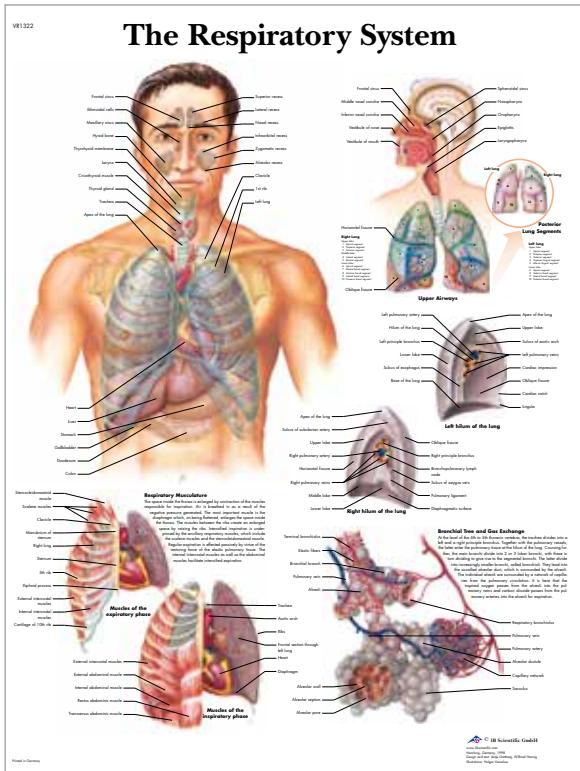
**La columna vertebral – Anatomía y patología**  
Laminado M-1001811  
Papel M-4006820



**El cráneo humano**  
Laminado M-1001809  
Papel M-4006819



**El Sistema Nervioso**  
Laminado M-1001915  
Papel M-4006872



**El aparato respiratorio**  
Laminado M-1001845  
Papel M-4006837

Todos disponibles en español

# GAMA DE PRODUCTOS 3B SCIENTIFIC®

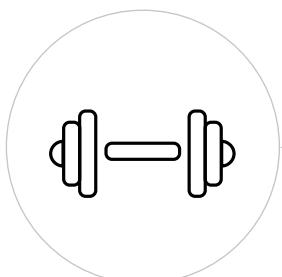


## SIMULACIÓN MÉDICA

Los simuladores y entrenadores de competencias favorecen que los aprendices desarrollen o mejoren sus conocimientos y competencias, que analicen y reaccionen ante situaciones realistas en un entorno simulado y que adquieran más capacidades y confianza. En 3bscientific.com encontrará simuladores y entrenadores de competencias a la altura de sus necesidades de formación y fabricados para dar respuesta a todas sus exigencias.

## ENSEÑANZA MÉDICA

Los modelos anatómicos son una herramienta esencial para la formación de estudiantes y pacientes en temas médicos. Los modelos de 3B Scientific, moldeados a partir de muestras reales, se fabrican de manera profesional para cumplir los requisitos de calidad del ámbito médico. Todos ellos se pintan a mano con pintura sin plomo, están fabricados en plástico de calidad médica libre de ftalatos y cumplen la regulación REACH de la UE. La marca 3B Scientific equivale a materiales de calidad, trabajo de alta artesanía y una garantía de calidad de 3 años.

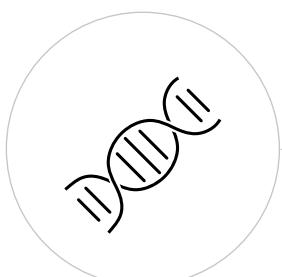


## SANIDAD Y EDUCACIÓN EN SALUD

Durante más de 7 décadas, 3B Scientific se ha centrado en proporcionar experiencias de aprendizaje realistas y ha abordado el ámbito de la formación del paciente para profesionales de la sanidad. Además de los simuladores médicos y los modelos anatómicos para la enseñanza médica, la empresa proporciona suministros y dispositivos para profesionales del ámbito de la salud como fisioterapeutas, quiroprácticos, profesionales de las terapias naturales y acupuntores. Ahora encontrar el producto adecuado es más fácil que nunca. Visite 3bscientific.com para conocer toda la gama de equipos y accesorios de terapia y fitness.

## ACUPUNTURA

La medicina tradicional china (MTC) considera que el cuerpo es un todo. La integración de la medicina oriental y occidental es cada vez más importante y los hospitales brindan ya tratamientos de acupuntura. La calidad de las herramientas y agujas usadas en los tratamientos es muy importante para la comodidad de los pacientes. 3B Scientific ofrece agujas de acupuntura y herramientas de la mayor calidad a precios competitivos.

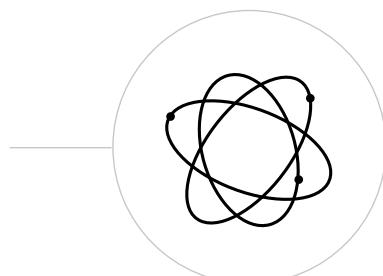
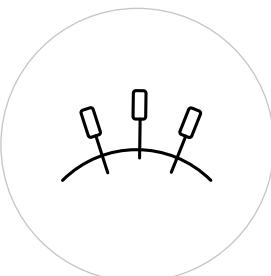
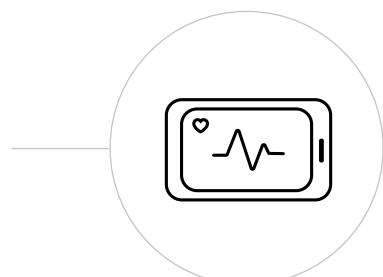


## BIOLOGÍA

El grupo 3B Scientific cuenta con una dilatada historia en este ámbito que se remonta a 1819, cuando Calderoni, ahora 3B Scientific Hungría, era uno de los pioneros de la enseñanza de las ciencias naturales. Una clase de biología bien dada es la forma más efectiva de lograr un aprendizaje de calidad. Los modelos de 3B Scientific son la herramienta perfecta para conseguir una formación fascinante y práctica. Se obtienen a partir de moldes de muestras reales y se fabrican con materiales de la mayor calidad.

## FÍSICA

La clave del éxito de la enseñanza de la física reside en llegar a los estudiantes a través de una formación práctica en la que puedan participar y que esté fundamentada en la indagación. Los productos 3B Scientific acompañan al profesorado de todo el mundo en este reto aportando productos y experimentos motivadores y emocionantes.

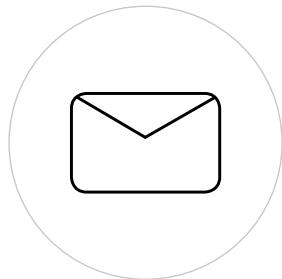
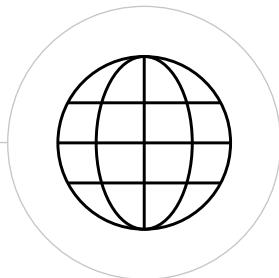




## ¡CONÉCTESE CON NOSOTROS!

¡VISITE ONLINE SU REPRESENTANTE LOCAL DE 3B SCIENTIFIC!

¡Realice su pedido online, ahorre tiempo, encuentre información de producto y mucho más!



¡MANDE UN EMAIL A 3B SCIENTIFIC!

¡LLAME A SU REPRESENTANTE LOCAL DE 3B SCIENTIFIC!





# SIMULACIÓN QUE SE LLEVA

## EL SIMULADOR AUSCULTACIÓN BIÓNICO HÍBRIDO

Cuando lo utiliza el paciente estandarizado, el traje simula las condiciones fisiológicas para probar habilidades de diagnóstico y procedimientos. Está controlado de manera inalámbrica con software de fácil uso y responde en tiempo real al diagnóstico y el tratamiento con respuesta directa. Incorpora conexiones ECG de 5 cables, puntos de pulso, accesorio de manguito para presión sanguínea opcional, además de capacidades de auscultación. Los instructores pueden ajustar y adaptar inalámicamente los escenarios del traje para adaptarlo a numerosas condiciones utilizando SimScope™ Wifi. SimScope™ Wifi y tablet incluidos con el sistema. Reutilizable y lavable (30°C), disponible en distintas tallas.

[> DESCUBRE MÁS EN LA PÁGINA 150](#)

