

2 formas de Interactuar













Ciberrobot programable



Leer y conservar las instrucciones para futuras referencia. Leer muy atentamente la información sobre la compatibilidad y sobre la conexión indicada en la página 12. AINESTENCA Sulo para ser asado por niños de 8 años o resymes. Se notayen los instrucciones para los pados y limen que sar observadas

INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LAS PILAS

- 1) Asegúrese de que el dispositivo eléctrico esté apagado.
- 2) Las pilas las deberían instalar y cambiar únicamente adultos.
- 3) Abra el compartimento de las pilas. Tendrá que desatornillarlo (con un destornillador).
- 4) Quite las pilas usadas.
- 5) Coloque las 4 pilas alcalinas de 1,5 voltios AA/LR6 respetando la polaridad indicada en el compartimento.
- 6) Cierre el compartimento de las pilas apretando el tornillo.
- 7) Asegúrese de que el dispositivo eléctrico funcione ahora.

INSTRUCCIONES PARA LOS ADULTOS QUE SUPERVISEN LOS EXPERIMENTOS

Os adecuado para niños de 8 años en adelante. Recomendamos que haya un adulto presente durante el montaje, la manipulación y la instalación de las piezas eléctricas.

HARAIAN.

CÓMO INSTALAR LAS PILAS





INSTRUCCIONES PARA EL USO CORRECTO DE LOS PRODUCTOS CON PILAS RECAMBIABLES

IADVERTENCIA!

- Los sias debe colocarlas un adulto.

 Los simbolos + y de los pilas deben estar alineados correctamento.

 Los simbolos + y de los pilas deben estar alineados correctamento.

 Los pilas gastados se deben qualra del producto

 El bitoque de terminales de alimentación no se debe cortocircuitor.

 No toque munca los contactos del interior de la carcasa de la pila, ya que ella podría No toque nunca (os confactes del interior de la carcasa de la pila, ya que ella podria provisca un confacrisatio.
 Las pilas recargatibles se deben quitar antes de cargarlas. Recargar solo bajo la supervisión de un adulto.
 No inferior cargar nunca las pilas no recargables.
 No mezde distintos lipos de pilas ai tampaco pilas nuevas con pilas usadas a la vez.
 No mezde pilas ruevas y pilas usadas.
 No mezde pilas declarias, normales (de carbano-cinc) o recargables.
 Los cables no se deben introducir en una toma de comiente.

IAAAAAA

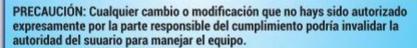
OTRAS RECOMENDACIONES:

- Las pilas son peligrosas si se tragan, manténgalas lejos del alcance de los niños.
- Antes de guardar el juguete durante mucho tiempo, quite
- No intente abrir las pilas.
 No tire las pilas al fuego.

INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS PILAS:

El simbolo indica que las pilas gastadas se deben eliminar de conformidad con la normativa actual para la eliminación de residuos. Los símbolos químicos del mercuno (Hg), cadmio (Cd) y/o plomo (Pb) que aparecen debajo del simbolo de la papelera con ruedas tachada indican que existe un importante porcentaje de sustancia relativa en la pila. Estas sustancias son muy perjudiciales para el medio ambiente y la salud humana. La eliminación correcta de las pilas permite su aislamiento y el tratamiento específico FPO de sustancias perjudiciales, además de permitir el reciclado de nateriales primarios valiosos, reduciendo así los efectos negativos sobre las personas y el medio ambiente.

La eliminación de pilas usadas en vertederos o en el medio ambiente aumenta de manera significativa el riesgo de la polición del agua. En virtud de la Directiva Europea 2013/56/UE, queda prohibido eliminar pilas y acumuladores como residuos urbanos y los consumidores están obligados a participar en a recogida selectiva de los residuos, para facilitar su tratamiento y reciclaje.



INFORMACIÓN PARA EL USUARIO:

Las pruebas realizadas a este equipo ponen de manifiesto su adecuación a los límites para dispositivos digitales de clase B, según el apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites tienen por objeto proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No obstante, no se puede garantizar que no ocurran interferencias en una instalación específica.

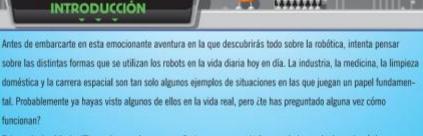
Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias adoptando una o más de las medidas siguientes:

- Cambiar la orientación o la posición de la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente ubicada en un circuito distinto al que está conectada la unidad receptora.
- Consultar a su distribuidor o a un técnico experto en radio/TV en caso de necesitar ayuda.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de la normativa FCC.

- El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
- (1) Este dispositivo no causará interferencia peligrosa, y
- (2) Este dispositivo aceptará cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.





Este exclusivo kit científico se ha creado para enseñarte a crear y controlar un robot que obedezca tus órdenes.

Además, gracias a la tecnología Bluetooth® y a la aplicación gratuita, te puedes divertir programando tu robot, para que puedas controlarlo en tiempo real y enseñarle a entender tus órdenes. Con Ciberrobot, puedes hacer un montón de divertidas actividades, iademás de descubrir los principios básicos de la programación!



(OMPATIBILIDAD BLE (BLUETOOTH) DE BAJA ENERGÍA)

I Ciberrobot incluye la tecnología que ahorra energía Bluetooth® (BLE = Bluetooth® de baja energia), que solo es compatible con determinados dispositivos. Esto significa que la APP solo funcionará en los smartphones o tabletas de la siguiente lista:

Apple®

- iPhone® 4S y superior
- iPad® 3 y superior

- iPad Air® y superior iPad mini ™ 1 y superior iPod touch® 5° generación y superio

Android™

- Todos los dispositivos con software BLE y Android™ 4.3 (y superior)

No compatible con los sistemas operativos de Window®

ADVERTENCIA

Para garantizar el correcto funcionamiento del motor eléctrico, se añade una pequeña cantidad de grasa durante el proceso de fabricación. Como la grasa se puede fundir a temperaturas altas, puede ensuciar el motor. Sin embargo, se puede limpiar con un paño o una servilleta. La grasa utilizada no es ni tóxica ni peligrosa.

ÍNDICE

Instalación y extracción de las pilas	P. 2
Instrucciones para el uso correcto de productos con pilas recambiables	P.2
Instrucciones para la eliminación de las pilas	P. 2
Introducción	P.4
Contenido del kit	2.4
Los componentes electrónicos de tu robot	P.6
Montaje	P.7
Características generales de la APP	P.10
Descarga de la APP	P.10
Coresión Bluetooth® entre el dispositivo y el Cyber Robot	P. 10
Modos de juego de la APP	811
Versión para tableta de la APP	P. 12
Versión para smartphone de la APP	P. 20
Programación manual	P. 29
Clave de los comandos que se pueden utilizar con la APP.	P. 30



TAALALI

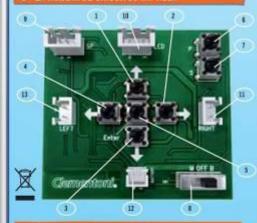
INOTA!

LA VELOCIDAD DEL
ROBOT Y SU PRECISIÓN
DE MOVIMIENTO TIENDEN
A DISMINIJIR CON LA
REDUCCIÓN PROGRESIVA
DE LA CARGA DE LAS
PILAS, CUANDO LA
TENSIÓN TOTAL DE LAS
PILAS CAE POR DEJABO
DE UN DETERMINADO
UMBRAL, EL
FUNCIONAMIENTO DEL
ROBOT PUEDE VIERSE
COMPROMETIDO POR LO
QUE DEBERAS CAMBIAR
LAS PILAS. INOTA!



Para entender cómo está hecho el Giberrobot y cómo funciona con mayor claridad, en las siguientes páginas incluimos una descripción y un análisis de los componentes electrónicos principales: tarjeta de circuitos; motor, compartimento de las pilas, LED y altavoz.

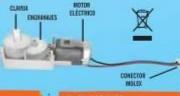
1 – LA TARJETA DE CIRCUITOS IMPRESA



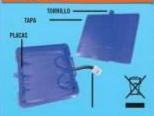
N.	COMPONENTES:
1	Bottin de avance
2	Botin de derecka
3	Botón de retraceso
4:	Botún de izquienda
5	Sotie de Intra
-	Botón de programación
7	Botón de sonido
8	Interruptor (Nanual-OFF-Bluetooth®)
9	Connector Moles del altavoz
10	Conector Moles del LEO
11	Conector Moles del rector derecho
12	Compartimento para pilas Moles
13	Connector Moles del motor Exquierdo

2-LOS MOTORES Y ENGRANAJES

Los dos motores que hacen que tu robot se mueva tienen dos piezas totalmente separadas. Tal y como puedes ver en la imagen, está el motor eléctrico real en un lado, conectado a una caja con un conjunto de engranajes. Los engranajes reducen la velocidad de rotación del motor, que, de la contrario, haría que las ruedas girasen demasiado rápido.

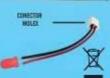


3-EL COMPARTIMENTO



El compartimento de las gilas es simplemente un habitáculo para las pilas, a través de las quales el robot absorbe la energía. Dentro del compartimento hay placas metálicas

4 - EI LED



Un LED (Diodo emisor de luz) es un tipo especial de diodo que emite luz. Cuando recibe un pulso eléctrico, produce luz como respuesta. El primer LEO la desarrolló en 1962 Nick Holonyak Ir., un inventor americano.



El altavoz es el componenta electrónico El altavizz es el componente electrónico que permite al rebot entir los sonidos que están grabados en su memoria interna. Las principales piezas consisten en un india, una membrana de plástico y una bobina de cobre (bobina de voz). El campo magnético generade por los inanes y la corriente elèctrica transmitida a la bobina de voz hacen que la membrana vibre, lo cual mueve el aire y produce el sonido.









a APP del Cyber Robot se ha desarrollado para los sistemas operativos Android ** e iOS (por Apple ®), por lo que se puede utilizar en la mayor parte de los smartphones y tablets del mercado. Después de descargar la APP e instalarla (para ello, sigue las instrucciones del siguiente capitulo), la APP te permitirà utilizar el módulo Bluetooth® BLE y divertirte con el Cyber Robot con tres modos de juego distintos

DESCARGA DE LA APP



Si tu dispositivo tiene el sistema operativo Android "", debes iniciar sesión en la tienda de Google Play **, buscar la APP del Cyber Robot y descargártela a tu dispositivo.



Si tu dispositivo tiene el sistema operativo iOS, debes iniciar sesión en App Store^{las}, buscar la APP del Cyber Robot y descargártela a tu dispositivo.

CONEXIÓN BLUETOOTH" ENTRE EL DISPOSITIVO Y EL ROBOT

Para utilizar la APP, tienes que conectar el dispositivo y el robot a Bluetooth®.

Sigue estos sencillos pasos para activar la conexión (las instrucciones sirven para Android 1º e iOS):

1 -Busca la APP en App Store® (dispositivos iOS) o en la tienda de Google Play™ (dispositivos Android™) y descârgatela a tu dispositivo;

AA

- 2 Enciende el Cyber Robot, colocando el interruptor en el modo de Bluetooth® (B);
- 3 Asegúrate de que tu tablet o smartphone estén encendidos.
- 4 Vete al menú de Ajustes de tu dispositivo y activa Bluetooth®;
- 5 Ejecuta la APP del Cyber Robot y asocia al robot pulsando el botón que tiene el símbolo de Bluetooth®, que encontrarás en la parte superior derecha de la interfaz de usuario de la APP.

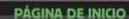
NOTA: ALGUNOS DISPOSITIVOS ANDROID** TARDAN MÁS EN CONECTARSE QUE OTROS. PUESTO QUE ESTOS PROBLEMAS ESTÁN RELACIONADOS CON EL HARDWARE Y EL SOFTWARE DE LOS DISPOSITIVOS INDIVIDUALES, POR DESGRACIA NO PODEMOS HAGER NADA PARA MEJORAR LA SITUACIÓN. EN CASO DE EXPERIMENTAR PROBLEMAS DURANTE LA CONEXIÓN, SIGUE INTENTÁNDOLO HASTA QUE TE CONECTES.

IADVERTENCIA!

- Cuando hayas colocado el interruptor en 8, conecta el dispositivo en 30 segundos. De lo contrario, puedes perder la señal. De hecho, la frecuencia de la señal de Bluetonthi® BLE tiende a debilitarse al cabo de 30 segundos.
 Si pierdes la señal, cierra la APP (no la dejes en modo de espera, sino que te tienes que asegurar de que no se esté ejecutando en segundo plano) y vuelve a realizar el procedimiento de conexión, empezando en el punto 2.
 Cada vez que salgas de la APP, tendrás que volver a encender el rubot y volver a realizar el procedimiento de conexión.







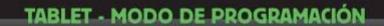
Puedes acceder a une de los tres modos de juego desde la Pagna de inicio, simplemente tocando con el dedo una de las tres opciones

Cuando el símbolo de Bluetooth® se enciende, estos significa que se ha activado la conexión.



- En la parte superior derecha de la pantalla, hay un símbolo de Bluetooth®, que puedes ufilizar para conectar el dispositivo y comprobar si la conexión entre el robot y el dispositivo está encendida o apagada.
- Si has seguido el procedimiento de conexión de la página 11 correctamente, el símbolo debería encenderse, lo que significa que la conexión está activa. Si esto no es así, repite las instrucciones de la página 11, empezando en el punto 2.
- Bluetooth (f) tiene un alcance de hasta unos 10 metros. Si te sales de este alcance, la conexión se puede perder. En este caso, la luz del simbolo de Bluetooth (f) se apagará y tendrás que volver a conectarte.
- Para cerrar la conexión cuando lo desees, solo tienes que tocar el símbolo de Bluetooth®.





EVIDERIT YEAR CREACIÓN DE UNA SECUENCIA DE COMANDOS



Para crear una secuencia de comandos, solo tienes que tocar en los comandos de efectos de movimiento, sonido y luz. Los comandos seleccionados compondrán automáticamente la secuencia elegida, que se puede guardar, similar, cambiar, eliminar o enviar al robot. En concreto, los comandos de velocidad te permiten cambiar la velocidad de los movimientos.

El Ciberrobot y la APP pueden gestionar hasta 200 comandos. Si sobrepasas este límite, la pantalla de la secuencia se pondré de color rojo y aparecerá una advertencia.

CAMBIO Y ENVIO DE UNA SECUENCIA

Para introducir un comando nuevo entre dos acciones que ya están en una secuencia, no tienes más que elegir una (que se resaltará) y después tocar en el comando deseado.

Si tocas la sellal X de una opción concreta, la acción se eliminará automáticamente de la secuencia.



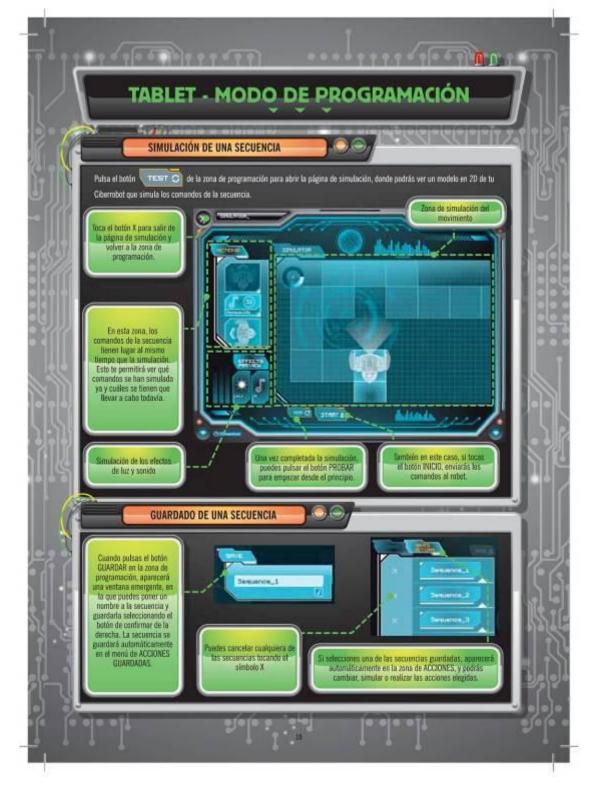
los comandos de una secuencia determinada, solo tienes que "Arrastrar y la posición deseada.

Utiliza el botón RESTABLECER para cancelar toda la secuencia.

Utiliza el botón (ETPEPTE) en cualquier momento para enviar los comandos programados al robot.

Si quieres detener el robot mientras esté flevando a cabo los comandos, solo tienes que pulsar







OPCIÓN DE CÁMARA

Si tocas en el botón de cámara, podrás acceder a la cámara de tu dispositivo, así que podrás sacar fotos y grabar videos del rotot a modida que va realizando fus comandos.

NOTA: la climara solo se puede activar después de pulsar INICIO y de haber enviado una secuencia de comandos al robot por Bluetorthi®.







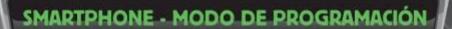






- Si has seguido las instrucciones de conexión correctamente, el símbolo debería encenderse, le que significa que la conexión funciona. Si la luz no está encendida, repite todas las instrucciones, empezando en el punto 2.
- Bluetooth® tiene un alcance de hasta unos 10 metros. Si te sales de este alcance, la conexión se podría perder. En este caso, la luz del símbolo de Bluetooth® se apagará y tendrás que volver a conectarte.
- Para cerrar la conexión cuando lo desees, solo tienes que tocar el símbolo de Bluetooth®.





CAMBIO Y ENVÍO DE UNA SECUENCIA

Para introducir un comando nuevo entre des conandos en una sociacida determinada, no tienes más que elegir una (que se resaltara), desplazarte hacia amba y tocar en el comando deseado. El nuevo comando el introducirá automáticamento después de la acción resaltada que hayas elegido.

Si tocas en la X de una acción, se eliminará automáticamente de la secuencia.



El beson GUARDAR te permite guardar la secuencia programada (lee el siguiente capítulo, donde podrás conseguir más información sobre la opción de guardar).

7777 400 7 100

Para cambiar el orden de los comandos de una secuencia determinada, solo benes que "Anastrar y soltar" esos comandos en la posición deseada.

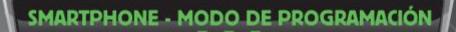
Selecciona RESTABLECER para eliminar todos los comendos de la secuencia.



Utiliza el batón STEPT In cualquier momento para enviar los comandos programados al mbot. Para detener el mbot mientras esté llevando a cabo los comandos, solo tienes que pulsar STEPT I

El robot y la APP pueden gestionar hasta 200 comandos. Si sobrepasas este limite, la secuencia se pondrá de color rojo y aparecerá una advertencia.





AJUSTES DE LA CÁMARA



Toca en el botós de la cámara para acceder a la cámara de tu dispositivo y sacar fotos y grabar videos del robot a medida que va realizando tus comandos.

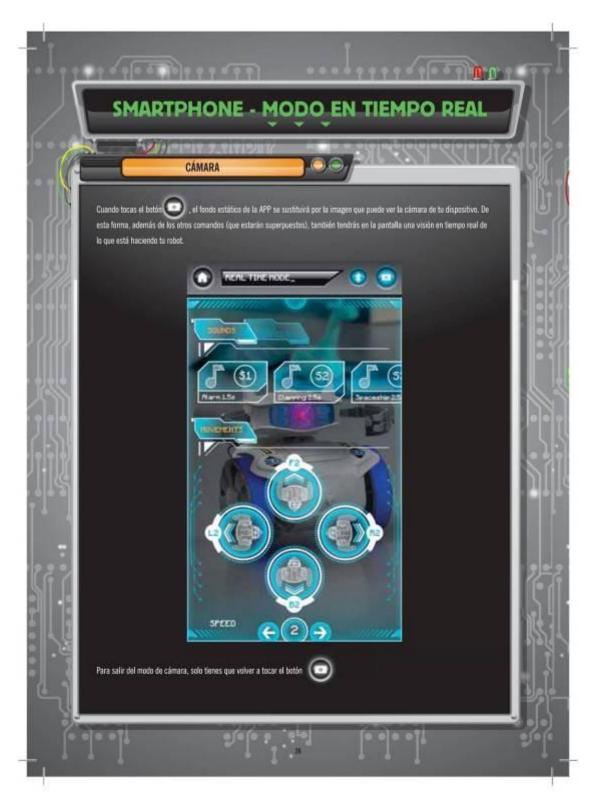
NOTA: la cámara solo se puede activar después de pulsar INICIO y de haber enviado la secuencia de comandos al robot por Bluetooth®.

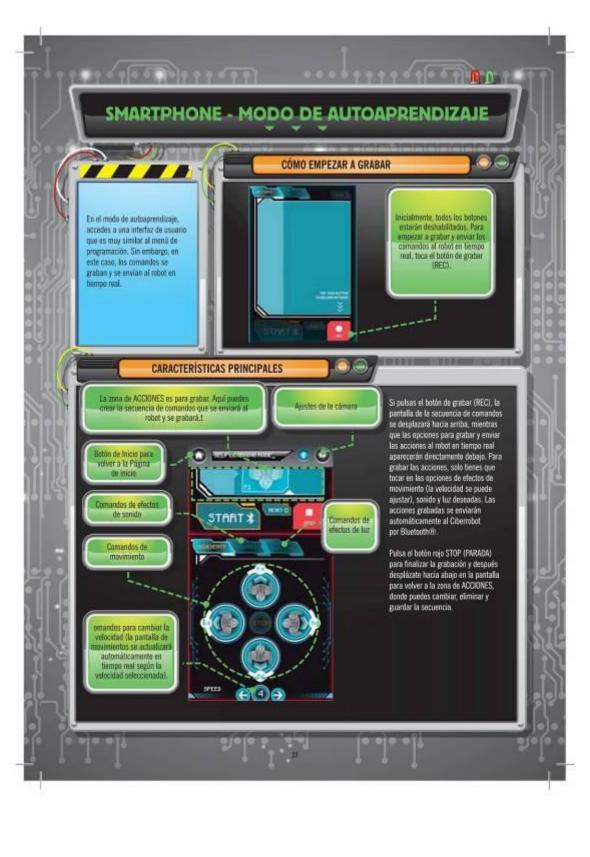


En función del sistema operativo de tu dispositivo, para salir del modo de cámara y volver a la pantalla previa de la APP, tendrás que hacer lo siguiente:

Android™ → toca el botón negro del dispositivo







SMARTPHONE - MODO DE AUTOAPRENDIZAJE

GUARDAR, CAMBIAR, ENVIAR Y ELIMINAR UNA SECUENCIA GRABADA



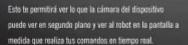
Como hemos mencionado antes, para facilitar la experiencia del usuario, el modo de autoaprendizaje tiene la misma interfaz de usuario que el menú de programación. Por este motivo, a excepción de la opción de grabar y enviar los comandos en tiempo real, muchas funciones son las mismas. En concreto, para guardar, cambiar, eliminar o reenviar una secuencia al robot, sigue las instrucciones de la sección de programación.

No se pueden realizar cambios en la secuencia cuando el dispositivo está grabando. Los cambios solo se pueden hacer cuando la grabación se ha detenido.

NOTA: El Ciberrobot y la APP poeden gestionar hasta 200 comandos a la vez. Como ocume en el modo de programación, ni sabropasas este limito mientras grabas, la secunocia se pondi de color más y aparecorá una adventencia. Al contrario de la que scurre en el medo de programación, el modo de autoaprendizaje no le permite simular la secuencia grabada. Por este motivo, no hay botón PROBAR. Al contrario de lo que ocurre en el modo de programación, el modo de autoaprendizaje no le permite simular la secuencia grabada. Por este motivo, no hay botón PROBAR.

OPCIONES DE LA CÁMARA

Puedes acceder a la cámara desde lu smartphone o tableta en cualquier mamento, locando el botán



Para salir del modo de cámara, solo tienes que volver a tocar el botón cámara.





Si quieres uffilizar el robot sin ayuda del dispositivo y la APP; puedes jugar en modo manual, lo cual te permitirá programar los movimientos y sonidos que desees. Las instrucciones para introducir los comandos se enumeran en orden a continuación.

Gra el interruptor hasta la posición M (modo manual).



Pulsa el botón P (programación) de la parte superior derecha para activar el modo de entrada (el ojo del robot empezará a parpadear).



Introduce los comandos para el robot alternando los movimientos adelante †, atrás ‡ , izquierda y derecha — (los puedes reconocer por los simbolos de las flectius)



con los sonidos (botón S). Los sonidos se elegirán aleatoriamente y se reproducirán en la secuencia en el orden correcto.



Puísa el botón P de nuevo para confirmar la secuencia de comandos (el testigo LED dejará de parpadear).



Pulsa el botín Intro para empezar los movimientos (el testigo LED se encenderá y permanecerá encendido tasta que la secuencia finatice).



- Los botones deatrás y adelante harán que el robot se mueva aproximadamente unos 15 cm a la velocidad 4 en la dirección elegida. Los botones derecha e izquierda harán que el robot gire aproximadamente 90° a la velocidad 4
- El sistema puede memorizar y realizar hasta 200 comandos a la vez.

JANATAR.



Independientemente del modo que utilicos, cuando hayas terminado de jugar, acuérdate siempre de apagar el robot (OFF). Si el mbot se deja encendido lincluso cuando no se esté utilizando), el sistema seguirá utilizando la energia de las mías.

- Si el robot se muove y te das cuenta de que to has equivocado al programar la dirección, no benes más que volver a pulsar el botón P para detener el robot y volver automáticamente al mode de entrada.
- Una vez finalizados los movimientos programados, tendrás que pulsar Intro si quieres volver a repetir la secuencia.
- Si quieres repetir los movimientos de una secuencia de comandos desde el principio, solo tienes que pulsar t.
- Si el robot no funciona correctamente, apágalo y vuélvelo a encender.



MOVIMIENTOS

- F1- Adelante, aproximadamente 15 cm a la velocidad 1
- F2- Adelante, aproximadamente 15 cm a la velocidad 2
- F3- Adelante, aproximadamente 15 cm a la velocidad 3
- F4- Adelante, aproximadamente 15 cm a la velocidad 4
- L1- lequierda, aproximadamente 90° a la velocidad I
- L2- trquierda, aproximadamente 90º a la velocidad 2
- L3- toquierda, aproximadamente 90° a la velocidad 3
- L4- trquierda, aproximadamente 90° a la velocidad 4
- STOP- El robot se detendrá durante dos segundos
- R1- Derecha, aproximadamente 90° a la velocidad 1
- R2- Derecha, aproximadamente 90º a la velocidad 2
- R3- Derecha, aproximadamente 90° a la velocidad 3
- R4- Derecha, aproximadamente 90° a la velocidad 4
- B1- Atrás, aproximadamente 15 cm a la velocidad 1
- B1- Alias, aproximaciamente 15 cm a la velocidad
- 82- Atrás, aproximadamente 15 cm a la velocidad 2
- B3- Atrás, aproximadamente 15 cm a la velocidad 3 B4- Atrás, aproximadamente 15 cm a la velocidad 4

SONIDOS

- \$1- Alarma-> Duración: 1.5 Segundos
- \$2- Aplauso -> Duración: 2.5 Segundos
- \$3- Nave espacial -> Duración: 4 Segundos
- \$4- Bocina de camión -> Duración: 1,5 Segundos
- \$5- Llamar a la puerta -> Duración: 0.9 Segundos
- \$6- Error -> Duración: 1.2 Segundos
- \$7- Tic-tac -> Duración: 3.7 Segundos
- \$8- Fin de la partida -> Duración: 2,9 Segundos
- \$9- Fallo -> Duración: 2.45 Segundos
- \$10- Triufo -> Duración: 2.3 Segundos
- \$11- Silbide -> Duración: 0.75 Segundos
- \$12- Fax -> Duración: 3 Segundos
- \$13- Läser -> Duración: 1.3 Segundos
- \$14- Ametralladora -> Duración: 2.1 Segundos
- \$15- Motosierra -> Duración: 4 Segundos \$16- Puñetazo -> Duración: 0.55 Segundos
- \$17- Risa maligna -> Duración: 2.65 Segundos
- \$18- Risa alegre -> Duración: 1.6 Segundos
- \$19-Timbre -> Duración: 3.74 Segundos \$20- Estomudo -> Duración: 8.6 Segundos
- \$21- Sonido robótico 1-> Duración: 1.25 Segundos
- \$22- Sonido robótico 2 -> Duración: 0.62 Segundos
- \$23- Sonide robótico 3 -> Duración: 0,62 Segundos
- \$24- Sonide robótico 4 -> Duración: 0.8 Segundos \$25- Tono de Hamada -> Duración: 2.6 Segundos
- \$26- Sonido divertido -> Duración: 1.6 Segundos
- \$27- Grito de mujer -> Duración: 1.4 Segundos
- \$28- Grito de hombre -> Duración: 2.5 Sesundos
- \$29- Yoz robótica -> Duración: 2.4 Segundos
- \$30- Platillos -> Deración: 2 Segundos

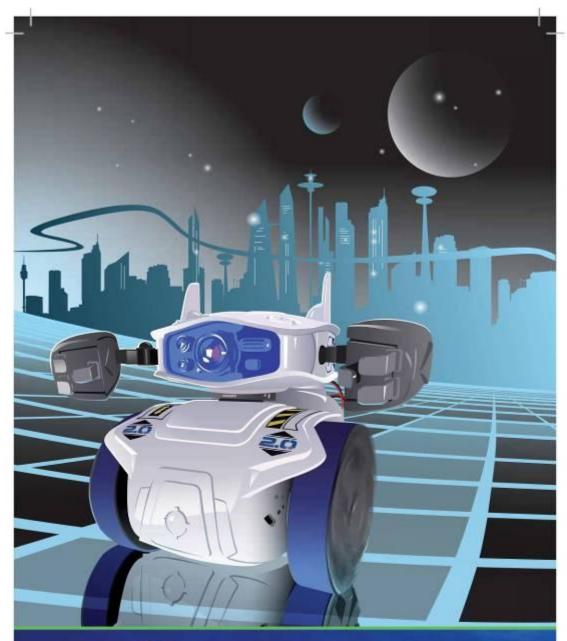
EFECTOS DE LUZ

- LED1- La luz parpadea rápidamente
- LED2- La luz parpadea lentamente
- LEO3- Luz encendida (estática)
- LED4- Luz apagada

TADVERTENCIAL

Cuando las pilas están muy cargadas, el rango de los movimientes puede ser mayor que las distancias indicadas antes. Del miamo modo, si las ollas no están cargadas del todo el rango de los movimientos se puede ver reducido.





Toys Rus®

Part of the "R"US Family of Brands. Parte da familia de marcas "R"US.

www.toysrus.com

EDU SCIENCE LAB IS A MARK OF

(ES UNA MARCA DE) GEOFFREY, LLC.

(© 2017 GEOFFREY, LLC, INC., A SUBSIDIARY OF

(UNA SUBSIDIARIA DE) TOYS FYUS, INC.

(MADE IN ITALY - FABRICADO EN ITALIA

DISTRIBUIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS PORO

TOYS INC., WAYNE, NJ 67470