# Hardware de ordenador. Test global.

1. ¿Cuál es la función de la fuente de alimentación en un ordenador?

a) Controlar el flujo de información en el ordenador.

b) Alimentar con energía eléctrica a todos los componentes del ordenador.

c) Regular la temperatura del ordenador.

d) Conectar el ordenador a la red.

1. ¿Por qué son útiles las pruebas de rendimiento?

a) Son útiles para reparar fallos de hardware.

b) Son útiles a la hora de comparar procesadores entre sí.

c) Son útiles para diseñar procesadores.

d) Son útiles para medir la cantidad de memoria RAM de un ordenador.

1. ¿Cuál es la limitación que se espera que impida seguir fabricando transistores más pequeños?

a) Los efectos térmicos.

b) Los efectos magnéticos.

c) Los efectos cuánticos.

d) Los efectos mecánicos.

1. ¿Cuándo apareció la empresa Google con un buscador que facilitaba enormemente las búsquedas de páginas web en internet?

a) En 2008

b) En 2005

c) En 1998

d) En 1995

1. ¿Cuál es la velocidad de conexión típica por Ethernet con el router?

a) De 100 megabit/s a 1 gigabit/s.

b) De 10 megabit/s a 100 megabit/s.

c) De 10 gigabit/s a 100 gigabit/s.

d) De 1 gigabit/s a 10 gigabit/s.

1. ¿Para qué se utiliza una TPU?

a) Para acelerar procesos de inteligencia artificial como el reconocimiento facial o el procesamiento de voz.

b) Para calcular operaciones matemáticas complejas.

c) Para manejar programas ofimáticos o navegar por internet.

d) Para realizar operaciones de dibujo en tres dimensiones.

1. ¿Cuál es una de las aplicaciones que han asumido las memorias USB en lugar de los discos ópticos?

a) La realización de copias de seguridad de datos.

b) La reproducción de música en aparatos mp3.

c) Ninguna de las anteriores.

d) La venta de programas grabados en discos ópticos.

1. ¿Qué es el TDP en relación con el consumo de energía de un procesador?

a) Es la cantidad de potencia que consume un procesador.

b) Es la cantidad de potencia que consume un procesador en reposo.

c) Es la cantidad de potencia que consume un procesador en funcionamiento normal.

d) Es la cantidad de potencia que consume un procesador en máxima carga.

1. ¿Cuál es la principal función del proyector de vídeo?

a) Proyectar una imagen fija o en movimiento sobre una pantalla de proyección.

b) Convertir archivos digitales del ordenador en música o sonido analógico con alta fidelidad.

c) Escanear imágenes y convertirlas en archivos digitales.

d) Imprimir textos y gráficos en papel de manera permanente.

1. ¿Qué ventaja proporciona el uso de un sistema RAID?

a) Disminución de la velocidad de transferencia total y aumento de la capacidad total de almacenamiento.

b) Reducción del precio de los discos duros.

c) Aumento de la velocidad de transferencia total y aumento de la capacidad total de almacenamiento.

d) Aumento de la velocidad de transferencia total y disminución de la capacidad total de almacenamiento.

1. ¿Qué son los controladores programables?

a) Instrumentos de medición computerizados.

b) Pequeños ordenadores de baja potencia.

c) Herramientas mecánicas que complementan a los ordenadores.

d) Grandes ordenadores de alta potencia.

1. Los periféricos se encargan de realizar ...



a) la entrada de datos al ordenador y el almacenamiento externo.

b) el procesamiento de la información y de los programas.

c) la entrada de datos al ordenador, la salida de datos y el almacenamiento interno de datos.

d) la entrada de datos al ordenador, la salida de datos y el almacenamiento externo.

1. ¿Para qué se utilizan los pilotos luminosos LED en el ordenador?

a) Para mejorar la calidad del sonido de los altavoces.

b) Para permitir la conexión del ordenador a una red de alta velocidad.

c) Para informar de los estados del ordenador, como por ejemplo si está encendido o si se está produciendo la carga de la batería.

d) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

1. ¿Qué sucede si una unidad en un sistema RAID 5 resulta dañada?

a) El sistema operativo dejará de funcionar.

b) Los datos se perderán de forma permanente a no ser que un laboratorio consiga recuperarlos del disco dañado.

c) Se puede cambiar por otra nueva y el sistema recuperará automáticamente los datos perdidos a partir de los demás discos.

d) La velocidad de transferencia total disminuye.

1. La memoria ROM, es la encargada de ...



a) almacenar a largo plazo los programas y los datos, mientras el ordenador está encendido.

b) almacenar a largo plazo los programas y los datos, aunque el ordenador esté apagado.

c) transportar los datos desde la memoria RAM hasta la CPU.

d) procesar los programas y los datos.

1. ¿Para qué tipo de aplicaciones se utilizan principalmente los mainframes?

a) Aplicaciones críticas que requieren ordenadores muy fiables y con gran capacidad de almacenamiento.

b) Navegación web.

c) Edición de vídeo y fotografía.

d) Videojuegos.

1. ¿Qué permite hacer la tableta gráfica con respecto a la pantalla del ordenador?

a) Permite controlar el brillo y contraste de la pantalla del ordenador.

b) Permite apuntar y señalar los objetos que se encuentran en la pantalla del ordenador.

c) Permite mover y redimensionar objetos en la pantalla del ordenador.

d) Permite introducir texto mediante reconocimiento de voz.

1. ¿En qué se basa la tecnología de la memoria en tarjeta SD?

a) En la tecnología de las unidades de memoria USB.

b) En la tecnología de las cintas magnéticas.

c) En la tecnología de los discos ópticos.

d) En la tecnología de los discos duros.

1. ¿Qué sistema operativo suelen utilizar los clúster de ordenadores?

a) Android

b) MacOS

c) Windows

d) Linux

1. ¿Cuáles son los objetivos de SPEC?

a) Crear un benchmark estándar y controlar y publicar los resultados de los tests.

b) Desarrollar software para videojuegos.

c) Vender productos electrónicos.

d) Hacer publicidad para empresas de tecnología.

1. ¿Dónde suele estar integrada la memoria caché en la actualidad?

a) Dentro del propio procesador.

b) Dentro de la placa base del ordenador.

c) Dentro de la memoria RAM.

d) Dentro del disco duro.

1. ¿Para qué se utiliza la memoria caché?

a) Para almacenar los archivos del sistema operativo.

b) Para almacenar los archivos multimedia.

c) Para almacenar los programas de forma temporal.

d) Para almacenar los contenidos de la memoria RAM que se leen de forma repetida.

1. ¿En qué se basan actualmente los superordenadores?

a) En la tecnología de mainframes

b) En la tecnología de clúster de ordenadores

c) En la tecnología de ordenadores personales de altas prestaciones

d) En la tecnología de ordenadores portátiles y tabletas

1. ¿Qué es la línea braille?

a) Un periférico de salida para personas con discapacidad auditiva.

b) Un periférico de salida para personas con discapacidad visual.

c) Un periférico de entrada para personas con discapacidad auditiva.

d) Un periférico de entrada para personas con discapacidad visual.

1. ¿Qué es el RTC o reloj en tiempo real?

a) Un circuito integrado que mantiene la fecha y hora actual mientras el ordenador está encendido.

b) Un dispositivo que se utiliza para mantener la conexión a internet.

c) Un circuito integrado que mantiene la fecha y hora actual aunque el ordenador esté apagado.

d) Un componente que se utiliza para aumentar el rendimiento del procesador.

1. ¿Cuándo comenzó a usarse el USB de forma masiva?

a) A partir de 1998

b) A partir de 2010

c) A partir de 2005

d) A partir de 1995

1. ¿Qué es un servidor de datos NAS?

a) Un tipo de ordenador dedicado que permite compartir archivos de datos en una red de ordenadores.

b) Un dispositivo que se utiliza para monitorizar la salud de los usuarios.

c) Un dispositivo que convierte señales digitales en señales analógicas.

d) Un tipo de ordenador portátil con una gran capacidad de almacenamiento.

1. ¿Qué sucede con la velocidad de cada nivel de memoria caché?

a) Cada nivel de memoria caché es más rápido que el anterior, pero de menor tamaño.

b) Cada nivel de memoria caché es más lento que el anterior, pero de mayor tamaño.

c) Cada nivel de memoria caché es de la misma velocidad y tamaño.

d) Cada nivel de memoria caché es más lento que el anterior y de menor tamaño.

1. ¿Qué efecto tiene una mayor velocidad de reloj en el rendimiento de un procesador?

a) Lo hace más lento si el resto de parámetros se mantienen iguales.

b) No tiene ningún efecto en el rendimiento del procesador.

c) Lo hace más rápido si el resto de parámetros se mantienen iguales.

d) Aumenta el consumo energético pero no afecta al rendimiento.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo Peta- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^15.

b) 10^12.

c) 10^9.

d) 10^18.

1. ¿Para qué se utiliza el conector M.2?

a) Para conectar dispositivos de almacenamiento ópticos.

b) Para conectar unidades SSD a gran velocidad.

c) Para conectar tarjetas gráficas a la placa base.

d) Para conectar vídeo de alta velocidad.

1. ¿Qué dispositivos están afectados por la ley de Moore?

a) Dispositivos ópticos como los CD-ROM, DVD y Bluray.

b) Dispositivos de comunicación como los teléfonos móviles.

c) Dispositivos basados en transistores como la memoria RAM y la memoria Flash.

d) Dispositivos mecánicos como los relojes.

1. ¿Cuál es el componente del ordenador que suele tener mayor demanda de corriente eléctrica?

a) Tarjeta gráfica.

b) Disco duro.

c) Procesador.

d) Placa base.

1. ¿Qué estándar de comunicaciones se utilizaba para intercambio de datos vía serie de baja velocidad?

a) VGA

b) RS-232

c) USB

d) PS/2

1. ¿Cuál es el número de bits de los procesadores más simples, como los que incorpora un teclado de ordenador o un horno microondas?

a) 32 bits.

b) 128 bits.

c) 8 bits.

d) 64 bits.

1. ¿Cómo se denominan los controladores programables especializados utilizados en la industria?

a) Controladores de automatización.

b) Raspberry Pi.

c) PLC y SCADA.

d) Arduino UNO.

1. ¿Cuál es la función del conector PS/2 morado?

a) Conexión de ratón

b) Salida de audio

c) Conexión de teclado

d) Entrada de audio

1. ¿Por qué la memoria RAM debe ser muy rápida?

a) Para que la memoria tenga más capacidad de almacenamiento.

b) Para que la memoria dure más tiempo.

c) Para que la memoria tenga más opciones de configuración.

d) Para no ralentizar la velocidad de la unidad central de proceso (CPU).

1. ¿Para qué se utiliza el reloj de tiempo real en un ordenador?

a) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

b) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

c) Para asignar la fecha y hora actual a los archivos creados.

d) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

1. ¿Qué es la nube?

a) Un dispositivo de almacenamiento externo.

b) Un sistema operativo de red.

c) Un tipo de conexión a internet.

d) Un centro de datos con multitud de ordenadores que pueden actuar como servidores de datos o de aplicaciones online.

1. ¿Cuál es el uso actual de la cinta magnética?

a) Almacenamiento de datos en tiempo real.

b) Ejecución de programas de computadora.

c) Uso en reproductores de música.

d) Realizar copias de respaldo de grandes cantidades de datos.

1. ¿Qué tipo de memoria almacena datos a pesar de que el ordenador no tenga alimentación?

a) La memoria de almacenamiento primario.

b) La memoria de almacenamiento secundario.

c) La memoria RAM.

d) La memoria caché.

1. ¿Qué precisión tiene el GPS para localizar un receptor?

a) Varias decenas de metros.

b) Pocos centímetros.

c) Pocos kilómetros.

d) Pocos metros.

1. ¿Cuántos gigabytes de RAM suele tener un ordenador personal de 2022?

a) De 16 a 32 gigabytes.

b) De 32 a 64 gigabytes.

c) De 8 a 16 gigabytes.

d) De 4 a 8 gigabytes.

1. ¿Qué componentes del ordenador suelen contar con ventiladores en la refrigeración por aire?

a) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

b) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

c) Disco duro, memoria RAM y lector de CD/DVD.

d) CPU, tarjeta gráfica y fuente de alimentación.

1. ¿Qué tipo de láser de lectura/escritura utiliza un DVD?

a) Violeta (405 nm).

b) Ultravioleta (325 nm).

c) Rojo (650 nm).

d) Infrarrojo (780 nm).

1. ¿Cuál es la finalidad de los búfer de datos en los dispositivos de entrada/salida y medios de almacenamiento?

a) Realizar operaciones de procesamiento complejas.

b) Acelerar la transferencia de datos y evitar que se pierdan durante una transferencia irregular.

c) Proteger ante el deterioro los datos almacenados en los dispositivos de entrada/salida.

d) Controlar el acceso a los dispositivos de entrada/salida.

1. ¿Qué voltaje y tipo de corriente utiliza la fuente de alimentación para alimentar a los componentes del ordenador?

a) Baja tensión y corriente continua.

b) Alta tensión y corriente alterna.

c) Alta tensión y corriente continua.

d) Baja tensión y corriente alterna.

1. ¿Qué ventaja tiene utilizar un SAI en un ordenador?

a) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

b) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

c) Aumenta la velocidad del ordenador.

d) Permite que el ordenador siga funcionando durante unos minutos en caso de apagón eléctrico.

1. ¿Qué tipo de dispositivos suelen utilizar una fuente de alimentación con salida USB-C?

a) Ordenadores de sobremesa.

b) Teléfonos móviles y tabletas.

c) Televisores y equipos de sonido.

d) Cámaras de fotografía y vídeo.

1. ¿Cuál es la distancia máxima que los cables de cobre de Ethernet suelen soportar?

a) 300 metros

b) 50 metros

c) 100 metros

d) 1 kilómetro

1. ¿Qué determina la cantidad de memoria a la que se puede acceder y la rapidez con la que se ejecutan ciertas operaciones en un procesador?

a) La cantidad de núcleos.

b) El número de bits del procesador.

c) La velocidad de reloj.

d) El tamaño de la memoria caché.

1. ¿Qué tamaño tienen normalmente las fotografías o canciones en formato mp3?

a) Alrededor de 1 gigabyte.

b) Alrededor de 100 megabytes.

c) De pocos megabytes a cientos de megabytes.

d) Unos cientos de kilobytes a pocos megabytes.

1. ¿Cuál es la función de los periféricos de entrada de un ordenador?

a) Almacenar información en el ordenador.

b) Exteriorizar la información del ordenador.

c) Recoger información del exterior.

d) Procesar información en el ordenador.

1. ¿Qué es el elemento (6)?



a) Ventilador de la caja.

b) Fuente de alimentación.

c) Lector de tarjetas de memoria.

d) Disco duro.

1. ¿Qué es un wearable o tecnología vestible?

a) Una aplicación para el móvil

b) Una herramienta de jardinería

c) Un dispositivo de cocina

d) Un pequeño ordenador incorporado a prendas de vestir

1. ¿Qué tecnología es la más conocida en la actualidad para la cinta magnética?

a) Blu-ray.

b) CD-ROM (Compact Disc Read-Only Memory).

c) DVD (Digital Versatile Disc).

d) LTO (Linear Tape Open).

1. ¿Qué servicios se utilizan para realizar videoconferencias?

a) Facebook, Instagram, Twitter, Snapchat.

b) YouTube, Netflix, Amazon Prime Video.

c) Zoom, WhatsApp, Microsoft Teams, Google Meet, Skype, Webex, etc.

d) Spotify, Apple Music, Tidal.

1. ¿Para qué se utiliza un casco de realidad virtual?

a) Para informar de los estados del ordenador a través de pequeñas luces.

b) Para reproducir imágenes creadas por ordenador sobre una pantalla muy cercana a los ojos.

c) Para aumentar el nivel de la señal de salida del ordenador y producir sonidos de alto volumen.

d) Para convertir archivos digitales del ordenador en música o sonido analógico.

1. ¿Qué pueden realizar las pequeñas GPU integradas en las CPU actuales?

a) Para realizar operaciones matemáticas complejas.

b) Para manejar programas ofimáticos o navegar por internet.

c) Para almacenar grandes cantidades de datos.

d) Para manejar videojuegos y programas de diseño.

1. ¿Cuál es la principal ventaja del almacenamiento en red?

a) Optimizar y compartir información y recursos de almacenamiento entre varios ordenadores.

b) No necesitar conexión a internet para acceder a la información.

c) Acceder a la información más rápidamente.

d) Almacenar grandes cantidades de datos en un solo dispositivo.

1. ¿Qué se espera que suceda cuando la tecnología de transistores se tope con los efectos cuánticos?

a) No se podrán seguir fabricando transistores más pequeños.

b) Permitirán fabricar transistores más grandes.

c) Se conseguirá fabricar transistores todavía más pequeños.

d) No tendrá ningún efecto en la fabricación de transistores.

1. ¿Qué función tiene el DAC en la tarjeta de sonido?

a) Amplificar señales analógicas.

b) Transformar señales digitales en señales analógicas.

c) Convertir señales digitales a señales analógicas.

d) Procesar señales analógicas.

1. ¿Cuál es la diferencia de precio por gigabyte entre una memoria RAM y un disco duro de 2022?

a) Una memoria RAM cuesta 5€/gigabyte y un disco duro cuesta 0,02€/gigabyte.

b) Una memoria RAM cuesta 0,02€/gigabyte y un disco duro cuesta 5€/gigabyte.

c) Una memoria RAM cuesta 10€/gigabyte y un disco duro cuesta 0,01€/gigabyte.

d) Ambos tienen el mismo precio de 2€/gigabyte.

1. ¿Cuál es la principal ventaja de los SSD en comparación con los HDD?

a) Menor precio por gigabyte.

b) Mayor tiempo de acceso y mayor velocidad de transferencia.

c) Menor tiempo de acceso y mayor velocidad de transferencia.

d) Mayor tiempo de acceso y menor velocidad de transferencia.

1. ¿Qué lenguajes se utilizan para programar las FPGA?

a) VHDL y Verilog.

b) Python y Ruby.

c) JavaScript y HTML.

d) C++ y Java.

1. ¿Qué estándar de comunicaciones Ethernet tiene una velocidad de 100 Mbit/s?

a) 1000Base T

b) 100Base T2

c) 10GBase T

d) 10Base T

1. ¿Qué expresa la ley de Moore?

a) Que cada 2 años se incrementa el tamaño de un microprocesador.

b) Que cada 2 años se duplica el número de transistores de un microprocesador.

c) Que cada 2 años se reduce el número de transistores de un microprocesador.

d) Que cada 2 años se mantiene el mismo número de transistores en un microprocesador.

1. ¿Qué diferencia hay entre los distintos módulos de memoria RAM que se pueden conectar a un zócalo DIMM?

a) Diferente color y forma.

b) Diferente número de contactos, tamaño y posición de la ranura central.

c) Todos tienen el mismo tipo de conector DIMM.

d) Solo cambia el número de contactos de conexión.

1. ¿Qué es una TPU?

a) Una unidad de procesamiento central especializada en cálculos de punto flotante.

b) Una unidad de almacenamiento de datos utilizada en ordenadores personales.

c) Una unidad de procesamiento tensorial dedicada al cálculo intensivo de operaciones de redes neuronales.

d) Una unidad de procesamiento gráfico especializada en cálculos matemáticos de vectores gráficos.

1. ¿Cómo se utiliza la información almacenada en un disco duro?

a) Se copia directamente a la CPU.

b) Se lee desde el disco duro y se escribe en la memoria RAM.

c) Se almacena temporalmente en la memoria caché.

d) Se transfiere a otro disco duro para su uso.

1. ¿Qué innovación de Basile Bouchon permitió que se pudieran realizar tareas repetitivas en un telar?

a) Utilizar relés electromecánicos para programar un telar automático.

b) Utilizar válvulas de vacío para programar un telar automático.

c) Adaptar los mecanismos de relojería al telar y utilizar una cinta perforada para programar secuencias.

d) Adaptar los mecanismos de relojería al telar para que fabricara siempre el mismo patrón de dibujo en las telas.

1. ¿Qué velocidad de conexión necesita una conexión de audio a través de Whatsapp para funcionar?

a) Unos 600 kilobit/s

b) Unos 6 kilobit/s

c) Unos 60 kilobit/s

d) Unos 6 megabit/s

1. ¿Qué ventaja tiene el conector DVI respecto al conector HDMI?

a) Tiene mayor capacidad de resolución

b) Permite transmitir señales de audio

c) Es mucho más barato

d) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

1. ¿Cuáles son algunos de los campos incluidos en la informática?

a) Programación, bases de datos, inteligencia artificial, criptografía, redes de computadoras, configuración del hardware, entre otros.

b) Historia, arte, literatura, filosofía, entre otros.

c) Educación, deportes, música, entre otros.

d) Medicina, biología, química, física, matemáticas, entre otros.

1. ¿Qué se puede construir con las puertas lógicas programables de una FPGA?

a) Un circuito a medida de las necesidades del usuario.

b) Un circuito estándar que se adapte a todas las necesidades.

c) Un sistema operativo para ordenadores.

d) Un dispositivo de almacenamiento de datos.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo kilo- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^6.

b) 10^3.

c) 10^9.

d) 10^12.

1. ¿Para qué se utilizan principalmente los ordenadores personales de escritorio?

a) Uso general por una persona.

b) Realizar operaciones bancarias.

c) Aplicaciones críticas que requieren ordenadores muy fiables y con gran capacidad de almacenamiento.

d) Compartir archivos de datos en una red de ordenadores.

1. ¿Qué año se lanzó el Blu-ray?

a) 2015.

b) 1996.

c) 2005.

d) 1985.

1. ¿Cómo se accede a un dispositivo de almacenamiento en red?

a) A través de una conexión inalámbrica Bluetooth.

b) Mediante un disco duro externo.

c) Conectando el dispositivo directamente al ordenador.

d) A través de una red local Ethernet o a través de internet.

1. La ley de Moore fué formulada ...

a) En 1965 por Holden Moore

b) En 1975 por Holden Moore

c) En 1975 por Gordon Moore

d) En 1965 por Gordon Moore

1. ¿Qué cantidad de MFLOPS tiene aproximadamente un ordenador personal típico de 2022?

a) 500 000 MFLOPS.

b) 5 000 000 MFLOPS.

c) 5 000 MFLOPS.

d) 50 000 MFLOPS.

1. ¿Cuáles son las tecnologías más usuales para imprimir en una impresora?

a) Tecnología de proyección, tecnología de imagen y tecnología de sonido.

b) Tecnología láser con tóner, tecnología de inyección de tinta y tecnología térmica.

c) Tecnología de internet, tecnología de programación y tecnología de realidad virtual.

d) Tecnología de red, tecnología de memoria y tecnología de discos duros.

1. ¿Qué es una cámara web?

a) Una pequeña cámara digital conectada al ordenador.

b) Un periférico de salida de datos.

c) Un dispositivo de almacenamiento de datos.

d) Un programa informático de edición de vídeo.

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector DVI?

a) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

b) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

c) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

d) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

1. ¿Cuál es la función de los periféricos de salida en un ordenador?

a) Exteriorizar la información del ordenador.

b) Recoger información del exterior.

c) Procesar información en el ordenador.

d) Almacenar información en el ordenador.

1. ¿Cómo afecta el tamaño de la memoria caché a la velocidad final del procesador?

a) El tamaño de la memoria caché solo afecta a la velocidad de acceso a los datos.

b) El tamaño de la memoria caché no afecta a la velocidad final del procesador.

c) Cuanto mayor sea el tamaño de la memoria caché mayor será la velocidad final del procesador.

d) Cuanto menor sea el tamaño de la memoria caché mayor será la velocidad final del procesador.

1. ¿Qué hizo Charles Babbage entre 1833 y 1842?

a) Desarrolló la tecnología de procesamiento de tarjetas perforadas de datos.

b) Adaptó los mecanismos de relojería utilizados en las cajas de música a la tarea repetitiva de un telar.

c) Diseño e intentó construir una máquina mecánica programable para hacer cualquier tipo de cálculo.

d) Diseño e intentó construir una máquina mecánica programable para hacer cualquier tipo de ordenación de datos.

1. ¿Qué es Ethernet?

a) Una tecnología de fibra óptica

b) Un estándar de red local utilizado para conectar ordenadores en redes de área local

c) Un tipo de conexión inalámbrica

d) Una marca de cableado de cobre

1. ¿Dónde puede aparecer la imagen que se dibuja en la tableta gráfica?

a) En la tableta y en el ordenador a la vez o solo en el ordenador.

b) Solo en la tableta.

c) En ningún sitio, ya que la tableta no permite dibujar imágenes.

d) Solo en el ordenador.

1. ¿Qué es la informática?

a) La ciencia que se encarga del estudio de la historia de los ordenadores.

b) La ciencia que se encarga del estudio de la física de los ordenadores.

c) La ciencia que se encarga de estudiar las técnicas, tecnologías y herramientas necesarias para recopilar, almacenar, procesar y transmitir información.

d) La ciencia que se encarga de estudiar las técnicas, tecnologías y herramientas necesarias para recopilar, almacenar, procesar y transmitir hardware.

1. ¿Qué son los periféricos de un ordenador?

a) Los cables que conectan los componentes del ordenador.

b) Los programas y datos del ordenador.

c) Los componentes internos del ordenador.

d) Los componentes que se conectan al ordenador y amplían sus capacidades.

1. ¿Qué es el estándar wifi?

a) Una tecnología de fibra óptica

b) Una tecnología que permite conectar equipos entre sí o a internet de forma inalámbrica

c) Una conexión por cable

d) Una marca de cableado de cobre

1. ¿Cuánto tiempo puede durar la pila del RTC en funcionamiento?

a) Un año.

b) Unos pocos meses.

c) Varios años.

d) Depende del uso del ordenador.

1. ¿Qué es el elemento (10)?



a) Mause

b) Dispositivo táctil

c) Tableta gráfica

d) Ratón

1. ¿Cuántos hilos de ejecución tiene un procesador típico de ordenador personal de 2022?

a) 16 hilos de ejecución por núcleo

b) 2 hilos de ejecución por núcleo

c) 8 hilos de ejecución por núcleo

d) 4 hilos de ejecución por núcleo

1. ¿Qué es necesario hacer para aumentar la potencia del ordenador cambiando el microprocesador antiguo por otro más potente?

a) Cambiar la CPU y también la placa base.

b) Añadir más memoria RAM a la placa base.

c) Comprobar que el nuevo microprocesador es compatible con el zócalo de CPU de la placa base.

d) Comprar un ordenador nuevo.

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector VGA?

a) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

c) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué permitió el diseño abierto del ordenador personal de IBM lanzado en 1981?

a) Que el ordenador fuera más barato que sus competidores.

b) Que el sistema operativo fuera gratuito.

c) Que se pudiese utilizar en empresas y no solo a nivel personal.

d) Que otras compañías fabricasen ordenadores clónicos compatibles.

1. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de un CD-ROM?

a) 25 gigabytes.

b) 4,7 gigabytes.

c) 8,0 gigabytes.

d) 0,750 gigabytes.

1. ¿Qué es un microcontrolador?

a) Un periférico de entrada/salida.

b) Un disco duro de alta capacidad.

c) Un pequeño ordenador contenido en un solo chip.

d) Una tarjeta gráfica especializada.

1. ¿Para qué se utilizan los conectores de audio analógicos?

a) Para intercambio de datos de audio digital.

b) Para dar conexión de datos y alimentación a dispositivos de audio.

c) Para conectar micrófonos y auriculares.

d) Para conectar teclados y ratones.

1. ¿Cuál es la mayor ventaja de la fibra óptica sobre los cables de cobre?

a) Es más barata de instalar

b) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

c) Es más duradera

d) Es más sencilla de manejar

1. ¿Qué función tiene el giroscopio?

a) Conocer la temperatura de la batería del smartphone.

b) Conocer la orientación en el espacio de un objeto.

c) Medir aceleraciones.

d) Detectar el movimiento al andar o correr.

1. ¿Cuántos altavoces se utilizan normalmente en los sistemas estéreo para ordenador?

a) Cinco altavoces, dos frontales, dos traseros y uno central.

b) Tres altavoces, uno central y dos laterales.

c) Cuatro altavoces, dos frontales y dos traseros.

d) Dos altavoces, uno derecho y otro izquierdo.

1. ¿Cuál es la unidad de medida de la velocidad de transporte?

a) Bit/s.

b) Megabyte.

c) Byte/s.

d) Kilobyte.

1. ¿Qué característica tiene el sonido que se reproduce en un casco de realidad virtual?

a) De alta fidelidad.

b) De baja calidad.

c) Monoaural.

d) Estéreo.

1. ¿Para qué se utiliza el motor de vibración en los smartphones?

a) Reproducir música.

b) Sacar fotografías.

c) Realizar llamadas.

d) Indicar eventos de forma silenciosa.

1. ¿Cuándo aparecieron los SSD en el mercado?

a) Desde 1956.

b) Desde 1989.

c) Desde 2009.

d) Desde 1998.

1. ¿Para qué sirve el estándar Bluetooth?

a) Aumentar la distancia de transmisión entre dispositivos móviles.

b) Facilitar las comunicaciones a través de cables entre dispositivos móviles.

c) Limitar el alcance de las comunicaciones entre dispositivos móviles.

d) Facilitar las comunicaciones inalámbricas entre dispositivos móviles.

1. ¿Cómo se puede ampliar la distancia de los cables de cobre?

a) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

b) Utilizando switch intermedios que hagan de repetidores o usando cables de fibra óptica

c) Utilizando conexiones inalámbricas

d) Utilizando un hub amplificador de señal

1. ¿Cuántas teclas tiene el teclado estándar de ordenador personal en Europa?

a) 102 teclas.

b) 92 teclas.

c) 112 teclas.

d) 82 teclas.

1. ¿Qué color de conector de audio analógico se utiliza para la entrada de micrófono?

a) Azul

b) Rosa/Rojo

c) Negro

d) Verde

1. ¿Por qué los dispositivos de gama alta suelen tener una pobre relación capacidad-precio?

a) Porque su capacidad o rendimiento es demasiado baja en relación con su precio.

b) Porque su relación capacidad-precio es demasiado alta.

c) Porque su precio es demasiado alto en relación con su capacidad o rendimiento.

d) Porque su relación capacidad-precio es la misma que en los dispositivos de gama baja.

1. ¿Dónde se suelen encontrar los búfer de datos?

a) En los procesadores y tarjetas gráficas.

b) Dentro de los periféricos de entrada/salida y medios de almacenamiento.

c) En los dispositivos de red y routers.

d) En los cables de conexión entre dispositivos.

1. El sistema de entrada/salida ...



a) conecta el ordenador interiormente y transporta información.

b) conecta el ordenador con el exterior y transporta información.

c) se encarga de la entrada de datos al ordenador, la salida de datos y el almacenamiento externo.

d) el "cerebro" del ordenador, el elemento que procesa los programas y los datos.

1. ¿Qué ventaja tienen los dispositivos de almacenamiento secundario respecto a los de almacenamiento primario?

a) Mayor velocidad de acceso.

b) Menor tamaño físico.

c) Mayor capacidad de almacenamiento y menor precio.

d) Mayor cercanía a la unidad central de proceso.

1. ¿Qué desventaja tiene el conector HDMI respecto a otros conectores de vídeo?

a) Es más frágil

b) Ninguna de las anteriores

c) Ofrece peores prestaciones

d) Utiliza señales analógicas

1. ¿Qué procesador tendrá mayor rendimiento por cada euro de su precio?

a) Un procesador de 150 euros.

b) Un procesador de 900 euros.

c) Un procesador de 450 euros.

d) Un procesador de 70 euros.

1. ¿Cuál es la ventaja de la memoria caché?

a) Permite almacenar las copias de seguridad de los archivos.

b) Permite almacenar los programas de forma permanente.

c) Permite almacenar los nanocuantos de manera temporal.

d) Permite acceder a los datos de manera más rápida mientras se están procesando.

1. ¿Cómo se acompasan las imágenes presentadas por un casco de realidad virtual a los movimientos de cabeza del usuario?

a) Con una línea braille.

b) Mediante el uso de un amplificador de sonido.

c) Gracias a los sensores de posición y movimiento que tiene el dispositivo.

d) A través de un motor de vibración.

1. ¿Qué ventaja tiene un procesador de 64 bits en comparación con uno de 32 bits?

a) Es más económico y consume menos energía.

b) Puede manejar más memoria y procesar más información.

c) Es compatible con más dispositivos y sistemas operativos.

d) Es más fácil de programar y mantener.

1. ¿Qué conecta el bus SATA?

a) Los dispositivos de entrada del ordenador con la placa base.

b) Las unidades de almacenamiento secundario con la placa base.

c) Las señales de vídeo con los monitores o proyectores.

d) Las tarjetas de expansión a la placa base.

1. ¿Cuántos núcleos suele tener un procesador de tamaño medio para ordenador personal de 2022?

a) De 6 a 12 núcleos.

b) De 16 a 32 núcleos.

c) De 1 a 2 núcleos.

d) De 2 a 4 núcleos.

1. ¿Para qué sirve la memoria caché?

a) Para almacenar todos los programas y datos que se están ejecutando simultáneamente en el ordenador.

b) Para almacenar los datos permanentemente aún después de apagar el ordenador.

c) Para aumentar la capacidad de almacenamiento del ordenador.

d) Para reducir el tiempo de acceso a los datos y programas ubicados en la memoria RAM que se utilizan con más frecuencia.

1. ¿Cuál es la principal ventaja del Bluetooth en comparación con la conexión Wifi?

a) Mayor versatilidad.

b) Mayor alcance de la conexión.

c) Menor consumo de energía.

d) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

1. ¿Qué es PassMark?

a) Es una empresa de telecomunicaciones.

b) Es un test comercial para medir el rendimiento de ordenadores personales.

c) Es un programa de edición de texto.

d) Es una marca de procesadores.

1. ¿En qué se basa la unidad de estado sólido SSD?

a) En chips de tecnología Flash.

b) En discos giratorios impregnados con sustancia magnética.

c) En memorias RAM con una pila de respaldo.

d) En tecnologías asentadas y optimizadas.

1. ¿Dónde se suele encontrar la pila de repuesto para la placa base?

a) En tiendas de electrónica.

b) En cualquier comercio generalista.

c) En supermercados de barrio.

d) En tiendas especializadas en informática.

1. ¿En qué década comenzó a ser utilizada de forma masiva la red Arpanet, limitada a universidades, centros de cálculo o bases militares?

a) En la década de 1980

b) En la década de 1960

c) En la década de 1990

d) En la década de 1970

1. ¿Qué son los sistemas de sonido envolvente 5.1?

a) Son sistemas de sonido que utilizan dos altavoces estéreo y un subwoofer para crear una experiencia de sonido envolvente.

b) Son sistemas de sonido que utilizan un solo altavoz para crear una experiencia de sonido envolvente.

c) Son sistemas de sonido que utilizan cinco altavoces y un subwoofer para crear una experiencia de sonido envolvente.

d) Son sistemas de sonido que utilizan cuatro altavoces y un subwoofer para crear una experiencia de sonido envolvente.

1. ¿Qué ventaja tiene el uso de micrófono y tarjeta de sonido dedicados en lugar de los micrófonos integrados en otros dispositivos?

a) Mayor portabilidad.

b) Menor precio.

c) Mayor calidad de sonido.

d) Mayor facilidad de uso.

1. ¿Qué ventaja presentan los dispositivos de almacenamiento externo respecto a los internos?

a) Mayor movilidad y facilidad de transporte.

b) Mayor velocidad de transferencia de datos.

c) Mayor capacidad de almacenamiento.

d) Mayor fiabilidad.

1. ¿Qué es Internet de las cosas (IoT)?

a) Una red social novedosa, desarrollada por una empresa china.

b) Pequeños controladores añadidos a objetos cotidianos, sin conexión a internet.

c) Un proveedor de servicios de internet.

d) Pequeños controladores añadidos a objetos cotidianos y conectados a internet.

1. ¿Qué es la refrigeración por aire?

a) Una técnica de enfriamiento que utiliza agua como medio refrigerante.

b) Una técnica de enfriamiento que utiliza ventiladores para extraer el calor generado por los circuitos.

c) Una técnica de enfriamiento que utiliza aire caliente para enfriar los componentes.

d) Una técnica de enfriamiento que utiliza hielo seco para enfriar los componentes.

1. ¿Qué es el elemento (8)?



a) Fuente de alimentación.

b) Ventilador de la caja.

c) Disco duro.

d) Lector de discos ópticos.

1. ¿Cuál es una desventaja de la fibra óptica?

a) Su facilidad de instalación

b) Su menor velocidad de transmisión

c) Su mayor costo

d) Su menor alcance

1. ¿Cuáles son las aplicaciones típicas de un DSP?

a) Tratamiento en tiempo real de señales de radio y televisión.

b) Tratamiento en tiempo real de señales de audio, voz, imagen, vídeo, etc.

c) Tratamiento de señales de texto y procesamiento de datos.

d) Tratamiento de señales de radio y procesamiento de audio.

1. ¿Qué invento de Joseph Marie Jacquard permitió programar el telar de forma automática?

a) Dispositivos de entrada basados en cinta perforada.

b) Máquina analítica.

c) Tarjetas perforadas.

d) Procesador aritmético.

1. ¿Qué es un teléfono inteligente?

a) Un dispositivo que se utiliza para ver contenidos de televisión en streaming.

b) Un dispositivo que combina las funciones de un teléfono móvil con las de un ordenador de bolsillo.

c) Un tipo de ordenador especializado en la ejecución de videojuegos.

d) Un tipo de ordenador portátil con una gran capacidad de almacenamiento.

1. ¿Qué es el elemento (4)?



a) Memoria RAM de tipo DIMM.

b) Memoria ROM de tipo DIMM.

c) Tarjeta de expansión.

d) CPU y zócalo.

1. ¿Qué limitaciones tiene el uso de múltiples núcleos en la ejecución de tareas?

a) La cantidad de núcleos no tiene impacto en la ejecución de tareas.

b) El uso de múltiples núcleos siempre resulta en una ejecución más rápida de las tareas.

c) La memoria RAM no es suficiente para soportar múltiples núcleos.

d) Algunas tareas no se pueden compartir entre varios núcleos y la velocidad final no será mayor por muchos núcleos que tenga el procesador.

1. ¿Cuál es un ejemplo de servicio de almacenamiento en la nube para usuarios particulares?

a) Microsoft Azure.

b) Amazon Web Services.

c) Netflix.

d) Google Drive.

1. ¿Qué significa la palabra "computador"?

a) Es una palabra que se utiliza en el mundo anglosajón y en Latinoamérica para referirse a las máquinas que realizan cálculos matemáticos.

b) Es una palabra que se utiliza para referirse a una máquina que se utiliza para enviar correos electrónicos.

c) Es una palabra que se utiliza en el mundo anglosajón y en Latinoamérica para referirse a una persona dedicada a realizar cálculos matemáticos.

d) Es una palabra que se utiliza para referirse a una máquina que se utiliza para hacer llamadas telefónicas.

1. ¿Qué tipo de unidades de almacenamiento se pueden conectar a un servidor NAS?

a) Pendrives o tarjetas de memoria.

b) HDD o SSD.

c) Cintas magnéticas o disquetes.

d) CD o DVD.

1. ¿Cuál es una desventaja común de la velocidad de escritura de la memoria USB en comparación con un disco duro?

a) No se pueden comparar.

b) No hay diferencia significativa.

c) Es menor.

d) Es mayor.

1. ¿Qué alternativas han aparecido al ratón en informática?

a) La cámara de reconocimiento facial.

b) La pantalla táctil.

c) El micrófono.

d) El escáner de huellas digitales.

1. ¿Existen coprocesadores matemáticos especializados en multimedia?

a) No, todos los coprocesadores son iguales.

b) Sí, se llaman MP3 y aceleran la reproducción de audio.

c) Sí, se llaman coprocesadores MMX.

d) Sí, se llaman MP4 y aceleran la reproducción de audio y video.

1. ¿Por qué es importante tener múltiples y rápidos buses de comunicación en un procesador?

a) Porque permite aumentar la cantidad de programas que se pueden ejecutar a la vez.

b) Porque mejora la velocidad de transferencia de información y, por tanto, el rendimiento del procesador.

c) Porque permite almacenar más información en el procesador.

d) Porque permite aumentar la velocidad de cálculo del procesador.

1. ¿Qué prefijo del Sistema Internacional de Unidades representa una cantidad de 1 000 000 000?

a) Giga-.

b) Mega-.

c) Tera-.

d) Kilo-.

1. ¿Qué tipo de conector tienen los cables?

a) Conector hembra.

b) Conector macho.

c) Conector Ethernet.

d) Conector USB.

1. ¿Por qué los discos ópticos ya no son rentables para almacenar grandes cantidades de datos?

a) Los discos ópticos son más duraderos que los discos duros.

b) La capacidad de los discos duros ha crecido y su costo de almacenamiento ha bajado mucho.

c) Los discos ópticos son más fáciles de usar que los discos duros.

d) Los discos ópticos tienen una mayor velocidad de transferencia de datos.

1. ¿Qué tipo de tecnología se utilizó en los ordenadores desarrollados durante la segunda guerra mundial?

a) Transistores semiconductores

b) Relés electromecánicos

c) Mecanismos de relojería

d) Válvulas de vacío

1. ¿Qué consumo eléctrico tienen las tarjetas gráficas especializadas en comparación con la CPU?

a) Pueden tener un consumo mayor que la CPU.

b) Siempre tienen un consumo menor que la CPU.

c) Tienen un consumo semejante al de una CPU.

d) El consumo de una tarjeta gráfica es muy bajo.

1. ¿Para qué se utilizó el Colossus Mark I, fabricado por los británicos en 1944?

a) Para calcular tablas de tiro balístico.

b) Para realizar cualquier tipo de cálculo matemático complejo.

c) Para descifrar los mensajes de la máquina de cifrado alemana enigma.

d) Para crear, ordenar y tabular tarjetas perforadas del censo.

1. ¿Qué ocurre si se intenta conectar un microprocesador en un zócalo que no es compatible?

a) El microprocesador se conectará pero no funcionará.

b) El microprocesador no se conectará y no funcionará.

c) El zócalo se estropeará y no se podrá volver a utilizar.

d) El microprocesador se conectará y funcionará correctamente.

1. ¿Qué dispositivo se utiliza para ver la información del ordenador en forma de imágenes?

a) Un altavoz.

b) Una impresora.

c) Un monitor.

d) Un smartphone.

1. ¿Cómo detecta el ratón los movimientos en el entorno gráfico?

a) Detecta los movimientos mediante una cámara de reconocimiento facial.

b) Detecta los movimientos en dos dimensiones sobre una superficie plana en la que se apoya.

c) Detecta los movimientos mediante un escáner de huellas digitales.

d) Detecta los movimientos mediante un micrófono.

1. ¿Qué es el modding?

a) La técnica de modificar la estética de un ordenador personal.

b) La técnica de reparar ordenadores dañados.

c) La técnica de mejorar el rendimiento del procesador.

d) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

1. ¿Para qué se utiliza el test MIPS?

a) Mide la capacidad de almacenamiento de un disco duro.

b) Mide la velocidad de transferencia de datos.

c) Evalúa el rendimiento de la tarjeta gráfica.

d) Compara de forma relativa procesadores a lo largo de la historia.

1. ¿Cuál es la tasa de fallos de los SSD en comparación con los HDD?

a) Mayor, ya que tienen partes móviles.

b) Igual, ya que tienen partes móviles similares.

c) Ninguna de las anteriores.

d) Menor, ya que no tienen partes móviles.

1. ¿Qué es PCI Express?

a) Un tipo de conector de la placa base para conectar memoria RAM.

b) Un tipo de conector HDMI.

c) Un tipo de conector SATA.

d) Un tipo de conector de la placa base para conectar tarjetas de expansión.

1. ¿Qué tipo de cálculos puede realizar un superordenador?

a) Realizar tareas de ofimática.

b) Compartir archivos de datos en una red de ordenadores.

c) Navegar por internet y acceder a redes sociales.

d) Predecir el tiempo atmosférico, investigaciones sobre el genoma, nuevos medicamentos, etc.

1. ¿Qué es una caja de tipo torre?

a) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

b) Una caja utilizada en los ordenadores todo-en-uno.

c) Una caja grande utilizada para albergar y proteger los componentes del ordenador de escritorio.

d) Una caja utilizada en los servidores de datos.

1. ¿Cuántos bytes se transmiten por segundo si la velocidad es de 8000 bits/s?

a) 8000 bytes.

b) 1000 bytes.

c) 64000 bytes.

d) 1000 bits.

1. ¿Cuál era la capacidad de almacenamiento total de internet en 2020?

a) Unos 2000 petabytes.

b) Unos 1000 exabytes.

c) Unos 500 exabytes.

d) Unos 2000 exabytes.

1. ¿Qué servicios permite el GPS en los teléfonos inteligentes?

a) Mensajería instantánea, videollamadas, correos electrónicos.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Navegación punto a punto, localización de amigos cercanos, cálculo de recorridos para runners.

d) Juegos, descargas de música, películas y libros electrónicos.

1. ¿Qué es SMART?

a) Es un programa que permite hacer copias de seguridad de discos duros y unidades SSD.

b) Es una tecnología que permite detectar fallos tempranos en discos duros y unidades SSD.

c) Es una marca de discos duros y unidades SSD.

d) Es una tecnología que permite aumentar la velocidad de transferencia de datos en discos duros y unidades SSD.

1. ¿Qué teclas encontramos en el bloque especial del teclado?

a) Teclas de función F1 a F12.

b) Teclas alfanuméricas con números del 0 al 9, letras y algunas teclas especiales.

c) Teclas numéricas y operaciones básicas.

d) Teclas de dirección y otras como inicio, fin, suprimir, insertar, imprimir pantalla, etc.

1. ¿Cuáles son las empresas más conocidas en la fabricación de CPU para ordenadores personales y servidores?

a) Intel y AMD.

b) Apple y Samsung.

c) Dell y Lenovo.

d) IBM y HP.

1. ¿Cuánta memoria RAM tiene la placa Arduino UNO?

a) 16 kbytes

b) 32 kbytes

c) 48 kbytes

d) 64 kbytes

1. ¿Cuántos gigabytes de RAM suele tener un smartphone medio de 2022?

a) De 4 a 8 gigabytes.

b) De 1 a 2 gigabytes.

c) De 32 a 64 gigabytes.

d) De 16 a 32 gigabytes.

1. ¿Qué es un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)?

a) Un dispositivo que controla el flujo de información en el ordenador.

b) Un componente que aumenta la potencia de la fuente de alimentación.

c) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

d) Un dispositivo con una batería recargable en su interior.

1. ¿Cuántos vatios consume una CPU típica de un ordenador personal en funcionamiento normal?

a) Alrededor de 500 vatios.

b) Alrededor de 100 vatios.

c) Alrededor de 20 vatios.

d) Alrededor de 50 vatios.

1. ¿Cuáles son las frecuencias típicas de los procesadores actuales para ordenadores personales y teléfonos inteligentes?

a) Desde los 100MHz hasta los 400MHz.

b) Desde los 5000MHz hasta los 8000MHz.

c) Desde los 1000MHz hasta los 4000MHz.

d) Desde los 2000MHz hasta los 6000MHz.

1. ¿Qué función cumple un servidor NAS?

a) Imprimir documentos de forma remota.

b) Realizar copias de seguridad en la nube.

c) Almacenar datos y compartirlos en una red local.

d) Acceder a internet.

1. ¿Por qué se cambian los procesadores de los servidores antes de que acabe su vida útil?

a) Para mejorar la calidad de los servidores.

b) Para ahorrar energía y reducir costos por factura eléctrica.

c) Porque los procesadores se desgastan con el tiempo y dejan de funcionar.

d) Para aumentar la velocidad de los servidores.

1. ¿Cuál es el tamaño de la memoria caché típica en una CPU de un ordenador personal de 2022?

a) Alrededor de 500 Kilobytes.

b) Alrededor de 2 Gigabytes.

c) Alrededor de 1 Terabyte.

d) Alrededor de 6 Megabytes.

1. ¿Cuánto espacio ocupa una película en DVD?

a) De 4 a 8 terabytes.

b) De 1 a 2 gigabytes.

c) De 8 a 32 gigabytes.

d) De 4 a 8 gigabytes.

1. ¿Qué es un coprocesador matemático?

a) Un tipo de procesador especializado en almacenar datos.

b) Un tipo de procesador especializado en realizar operaciones lógicas.

c) Un tipo de procesador especializado en mostrar imágenes en pantalla.

d) Un tipo de procesador especializado en realizar operaciones matemáticas en coma flotante.

1. ¿Cuál es la resolución mínima recomendada para escanear un documento?

a) 150 dpi.

b) 75 dpi.

c) 300 dpi.

d) 600 dpi.

1. ¿Qué sistema informático totalmente programable creó Konrad Zuse en 1936, basado en relés electromecánicos?

a) El ordenador Z1

b) La máquina analítica

c) El ordenador ENIAC

d) El ordenador Colossus Mark I

1. ¿Qué tecnología permite que el conector USB C pueda alimentar dispositivos con una potencia de hasta 100 vatios?

a) USB 3.0

b) Power Delivery

c) USB 2.0

d) USB 4.0

1. ¿Cómo puede reducirse el costo de mantenimiento de los ordenadores conectados a la red eléctrica?

a) Aumentando el consumo eléctrico del procesador.

b) Disminuyendo la velocidad del procesador.

c) Desconectando el ordenador de la red eléctrica.

d) Reduciendo el consumo eléctrico del procesador.

1. ¿Qué tipo de cable se utiliza mayoritariamente en conexiones Ethernet?

a) Cable de cobre UTP o STP

b) Cable de fibra óptica

c) Cable de cobre coaxial

d) Cable de cobre PTP

1. ¿Cuál es una de las aplicaciones de un DSP en la música?

a) Creación de partituras musicales a partir de grabaciones.

b) Ajustes de auto-tune en la voz de los cantantes.

c) Composición automática de canciones.

d) Creación de efectos de sonido para películas.

1. ¿Qué permite conocer el acelerómetro en aplicaciones médicas?

a) La detección de enfermedades cardíacas.

b) La medición de la presión arterial.

c) La evaluación de la salud dental.

d) La predicción de la aparición de Alzheimer.

1. ¿Qué prefijo del Sistema Internacional de Unidades representa una cantidad de 1 000 000 000 000?

a) Mega-.

b) Giga-.

c) Peta-.

d) Tera-.

1. ¿Por qué se sigue utilizando el conector VGA en ordenadores y monitores actuales?

a) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

b) Ninguna de las anteriores

c) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

d) Porque es más robusto que los conectores digitales

1. ¿Qué función tiene la pantalla táctil?

a) Solo permite la salida de datos.

b) No permite ni la salida ni la entrada de datos.

c) Solo permite la entrada de datos.

d) Permite tanto la salida como la entrada de datos.

1. ¿Qué programa se almacena en la memoria del BIOS de un ordenador personal?

a) Juegos.

b) Sistema Operativo del usuario.

c) Sistema Básico de Entrada Salida.

d) Aplicaciones de usuario.

1. ¿Cuál fue la compañía fundada por Herman Hollerith que se uniría a otras dos compañías para formar la actual IBM?

a) Joseph Jacquard Company.

b) Basile Bouchon Company.

c) Tabulating Machine Company.

d) Konrad Zuse Company.

1. ¿Cuál es el costo aproximado de la unidad de lectura/escritura de un Blu-ray?

a) 9 €.

b) 18 €.

c) 100 €.

d) 30 €.

1. ¿Qué incluyen los ordenadores de una sola placa (SBC)?

a) Solo CPU y RAM.

b) Solo componentes de una placa de circuito impreso.

c) CPU, RAM, periféricos, conectores y demás componentes típicos de un ordenador.

d) Solo periféricos y conectores.

1. ¿Cuál es el conector de audio analógico más popular?

a) Conector de 2,5 mm.

b) Conector XLR.

c) Conector de 3,5 mm.

d) Conector RCA.

1. ¿Qué otra aplicación tiene el acelerómetro aparte de los juegos y la fotografía?

a) Controlar la apertura y cierre de puertas automáticas.

b) Detectar el clima y las condiciones atmosféricas.

c) Identificar la ubicación de una persona en un edificio.

d) Conocer dónde se encuentra el suelo y girar las fotografías.

1. ¿Qué polémica ha ocasionado la incorporación de ordenadores en las SmartTV?

a) Que pueden grabar las conversaciones de su alrededor y enviarlas al fabricante por internet.

b) Que no pueden reproducir películas grabadas en una memoria USB.

c) Que no funcionan correctamente con las señales de televisión tradicional.

d) Que son demasiado caras.

1. ¿Por qué las memorias de almacenamiento primario son importantes?

a) Porque son más lentas que las memorias secundarias.

b) Porque son capaces de realizar cálculos con la información.

c) Porque contienen la información con la que el procesador está trabajando.

d) Porque son más baratas que las memorias secundarias.

1. ¿Cuánto espacio puede ocupar un mensaje de texto?

a) Algunas decenas de bytes.

b) Alrededor de 10 kilobytes.

c) Alrededor de 10 gigabytes.

d) Alrededor de 10 megabytes.

1. ¿Cuál es el componente más complejo de un ordenador?

a) La CPU.

b) Los buses de datos.

c) La memoria RAM.

d) El disco duro.

1. ¿Cuál es el consumo eléctrico de un SSD a máximo rendimiento?

a) 1W ó 2W.

b) 10W ó 12W.

c) 4W ó 5W.

d) 15W ó 20W.

1. ¿Qué es la memoria RAM?

a) Una memoria de almacenamiento temporal para los programas y datos que maneja la CPU.

b) Una memoria de almacenamiento permanente para los programas y datos que maneja la CPU.

c) Una memoria que se utiliza para guardar archivos de forma permanente.

d) La memoria interna de un disco duro.

1. ¿Cuál fue la principal ventaja de los dispositivos de almacenamiento óptico en el momento en que salieron al mercado?

a) Eran más duraderos que los discos duros.

b) Eran más rápidos que los discos duros.

c) Eran más fáciles de usar que los discos duros.

d) Tenían más capacidad que los discos duros y bajo precio.

1. ¿Qué ventaja ofrecen las FPGA frente a las CPU convencionales?

a) Tienen mayor capacidad de almacenamiento de datos.

b) Se pueden programar para resolver tareas especializadas de forma más rápida.

c) Son más baratas y fáciles de conseguir.

d) Son más sencillas de programar.

1. ¿Por qué los dispositivos más nuevos del mercado suelen tener unos precios muy altos?

a) Porque son productos que no han sido probados en el mercado.

b) Porque son productos de la mayor capacidad o rendimiento.

c) Porque son productos de baja calidad.

d) Porque son productos que están en desuso.

1. ¿En qué tipo de dispositivos se están incorporando capacidades semejantes a las de las TPU?

a) En los discos duros de ordenadores personales.

b) En las CPU de los ordenadores personales.

c) En los procesadores de los teléfonos inteligentes.

d) En las tarjetas gráficas de ordenadores personales.

1. ¿Por qué se elige la clavija macho para el cable y la clavija hembra para el equipo?

a) Porque los conectores macho son más resistentes que los hembra.

b) Porque los pines macho de los cables se pueden romper y es más barato reemplazar un cable que reemplazar un equipo.

c) Porque los conectores macho son más baratos que los hembra.

d) Porque los pines hembra de los cables se pueden romper o doblar con mayor facilidad que los agujeros macho de los equipos.

1. ¿Para qué puede ser utilizada la tecnología wearable?

a) Para navegar por internet

b) Para monitorizar la salud de los usuarios

c) Para escuchar música

d) Para jugar videojuegos

1. ¿Qué otro nombre se le da actualmente a las memorias ROM?

a) A la memoria Flash.

b) A la memoria Caché.

c) A la memoria SSD.

d) A la memoria HDD.

1. ¿Qué son los Netbooks?

a) Dispositivos electrónicos que permiten compartir archivos de datos en una red de ordenadores.

b) Un tipo de ordenador que se utiliza para monitorizar la salud de los usuarios.

c) Ordenadores portátiles pensados para conectarse a internet y con un sistema operativo ligero.

d) Ordenadores especializados en la ejecución de videojuegos.

1. ¿Por qué se utiliza la palabra "computador" en el mundo anglosajón y en Latinoamérica?

a) Porque hace referencia a la capacidad que tienen los ordenadores para ordenar y clasificar grandes cantidades de datos.

b) Porque fue acuñada por la empresa IBM en 1955 en Francia.

c) Porque es una palabra más fácil de pronunciar que "ordenador".

d) Porque originalmente se utilizaba para referirse a una persona dedicada a realizar cálculos matemáticos y luego se adaptó para referirse a las máquinas que realizan esta función.

1. ¿Qué es el almacenamiento en red?

a) Un dispositivo especializado en el almacenamiento de datos al que se accede a través de una red local o internet.

b) Un tipo de almacenamiento externo óptico.

c) Un dispositivo interno de almacenamiento interno del ordenador.

d) Un dispositivo externo que se conecta al ordenador por USB.

1. ¿Cuál es la función principal de los microcontroladores?

a) Procesar gráficos en tres dimensiones.

b) Controlar periféricos y automatizar dispositivos cotidianos.

c) Realizar cálculos complejos para la CPU principal.

d) Procesar información de audio y vídeo.

1. ¿Qué es la caja del ordenador?

a) La estructura metálica o plástica que alberga y protege los componentes del ordenador.

b) El sistema encargado de proporcionar energía eléctrica a los componentes del ordenador.

c) Un dispositivo que permite al ordenador conectarse a una red inalámbrica.

d) El dispositivo que permite la conexión del monitor al ordenador.

1. ¿Qué es el hardware?

a) El conjunto de partes físicas de un sistema informático.

b) El conjunto de programas de un sistema informático.

c) El conjunto de datos de un sistema informático.

d) El conjunto de partes virtuales de un sistema informático.

1. ¿Qué es un ordenador?

a) Es una máquina que se utiliza para jugar con videojuegos.

b) Es una máquina que se utiliza para enviar correos electrónicos.

c) Es una máquina que realiza cálculos matemáticos.

d) Es una máquina que tiene la capacidad de calcular, ordenar y clasificar grandes cantidades de datos.

1. ¿Qué es el micrófono?

a) Un dispositivo que recoge el sonido del ambiente y lo traduce a señales eléctricas.

b) Un dispositivo que almacena información digital.

c) Un dispositivo que proyecta el sonido a través de altavoces.

d) Un dispositivo que proyecta la imagen a través de una pantalla.

1. ¿Qué es el elemento (1)?



a) Un visualizador.

b) Un periférico alternativo.

c) Un monitor.

d) Una televisión.

1. ¿Por qué es importante restringir el uso del GPS a los momentos y aplicaciones que consideremos imprescindibles?

a) Porque la localización GPS da información sensible y privada.

b) Porque el GPS puede ralentizar el funcionamiento del dispositivo.

c) Porque el GPS puede interferir en otros dispositivos electrónicos cercanos.

d) Porque el GPS consume mucha batería del dispositivo.

1. ¿Qué arquitectura tiene la placa Arduino UNO?

a) 8 bits

b) 16 bits

c) 64 bits

d) 32 bits

1. ¿Qué es una impresora multifunción?

a) Un dispositivo que solo permite la digitalización de documentos.

b) Un dispositivo que solo permite la impresión de documentos.

c) Un periférico de salida que permite imprimir textos y gráficos en papel.

d) Una combinación de impresora y escáner.

1. ¿Qué tipo de operaciones puede realizar una CPU?

a) De sonido, aritméticas y de movimiento de datos.

b) Lógicas, de sonido y de movimiento de datos.

c) Lógicas, aritméticas y de movimiento de datos.

d) De sonido, gráficas y de movimiento de datos.

1. ¿Qué ventaja tiene la FTTH o fibra hasta el hogar?

a) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

b) Da acceso a internet en los hogares

c) Es más barata que la fibra óptica

d) No necesita instalación

1. ¿Qué es un bus de placa base?

a) Son los conectores internos de la placa base que sirven para conectar tarjetas de expansión al ordenador.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Son las pistas del circuito impreso que llevan los datos entre la CPU y el resto de los dispositivos conectados a la placa base.

d) Son cables que se conectan a dispositivos de almacenamiento externos.

1. ¿Qué es un monitor de ordenador?

a) Un dispositivo de entrada para recibir información del usuario.

b) Un dispositivo que almacena información en el ordenador.

c) Un dispositivo que procesa información en el ordenador.

d) Un dispositivo de salida para mostrar información al usuario.

1. ¿Cuál es el objetivo de las pruebas benchmark?

a) Calcular el rendimiento final de un procesador.

b) Comparar el rendimiento de distintos modelos de memoria RAM entre sí.

c) Calcular la cantidad de memoria RAM de un ordenador.

d) Reparar fallos de hardware.

1. ¿Qué se puede lograr con el DSP en el campo médico?

a) Hacer más claras las imágenes de órganos en los equipos de diagnóstico médico por ultrasonidos o por resonancia magnética.

b) Crear gráficos y tablas médicas a partir de datos de pacientes.

c) Realizar pruebas de laboratorio en tiempo real.

d) Realizar diagnósticos médicos más precisos mediante aplicaciones avanzadas de Inteligencia Artificial.

1. ¿Cuál es el precio por terabyte de un HDD de 2022 en comparación con el de un SSD?

a) 140€/TB de un HDD frente a 24€/TB de un SSD.

b) 140€/TB de un HDD frente a 50€/TB de un SSD.

c) 50€/TB de un HDD frente a 140€/TB de un SSD.

d) 24€/TB de un HDD frente a 140€/TB de un SSD.

1. ¿Es SMART capaz de detectar todos los fallos posibles en una unidad de almacenamiento?

a) No, solo puede detectar fallos en unidades de almacenamiento de unidades SSD, pero no en discos duros.

b) No, solo puede detectar fallos en unidades de almacenamiento de discos duros, pero no en unidades SSD.

c) No, pero permite avisar ante la mayoría de los fallos debidos a una degradación de la unidad.

d) Sí, es capaz de detectar cualquier fallo posible en una unidad de almacenamiento.

1. ¿Cuál es la principal ventaja de las memorias USB en comparación con los discos ópticos?

a) Son más baratas que los discos ópticos.

b) Tienen una mayor capacidad de almacenamiento que los discos ópticos.

c) Son más versátiles y fáciles de leer y escribir.

d) Son más duraderas que los discos ópticos.

1. ¿Cuál es la mayor ventaja de la cinta magnética?

a) Su bajo precio por gigabyte.

b) Su acceso aleatorio a la información.

c) Su alta capacidad de almacenamiento.

d) Su alta velocidad de transferencia de datos.

1. ¿Cuál fue el nombre de la máquina mecánica programable para hacer cualquier tipo de cálculo que diseñó Charles Babbage?

a) Z1

b) Máquina analítica

c) Colossus Mark I

d) ENIAC

1. ¿En qué dispositivos está integrado el acelerómetro?

a) Consolas de videojuegos, ordenadores de sobremesa, etc.

b) Smartphones, pulseras de actividad física, mandos de videoconsolas, etc.

c) Televisores, reproductores de música, proyectores, etc.

d) Cámaras fotográficas, relojes de pulsera, planchas para el pelo, etc.

1. ¿Cómo se mide el tamaño de un monitor?

a) En pulgadas de la diagonal total del monitor.

b) En centímetros de la diagonal de la pantalla visualizadora.

c) En centímetros de la diagonal total del monitor.

d) En pulgadas de la diagonal de la pantalla visualizadora.

1. ¿Para qué se utiliza el teclado en un ordenador?

a) Para interactuar con las pantallas táctiles.

b) Para escuchar sonidos a través de altavoces.

c) Para controlar el puntero en la pantalla.

d) Para escribir texto en el ordenador.

1. ¿Cuál es la diferencia principal entre una tableta y un teléfono inteligente?

a) El sistema operativo.

b) Los periféricos que pueden añadirse.

c) La capacidad de conectarse a internet.

d) El tamaño de la pantalla.

1. ¿Qué función tiene un SAI durante un apagón eléctrico?

a) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unas horas.

b) Apagar automáticamente el ordenador.

c) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

d) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

1. ¿Puede un monitor ser considerado un periférico de entrada?

a) No, nunca.

b) Sí, siempre.

c) Sí, si es táctil.

d) Solo si se conecta a una tableta.

1. ¿Qué son los hilos de ejecución en un procesador?

a) Son la cantidad de núcleos de un procesador.

b) Son programas que solo se ejecutan en un núcleo.

c) Son el número de programas que se pueden ejecutar en un procesador.

d) Permiten ejecutar programas de forma virtual.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo Tera- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^6.

b) 10^9.

c) 10^15.

d) 10^12.

1. ¿Cuándo comenzaron a venderse los primeros ordenadores personales compatibles?

a) En 1991

b) En 2001

c) En 1981

d) En 2005

1. ¿Qué es la memoria caché?

a) Una memoria que almacena los programas de forma permanente.

b) Una memoria que se utiliza para almacenar las copias de seguridad de los archivos.

c) Una memoria que almacena los datos de manera temporal mientras hay alimentación eléctrica.

d) Una memoria intermedia que permite acceder a los datos y programas de manera más rápida.

1. ¿Qué son los ordenadores de una sola placa (SBC)?

a) Ordenadores completos en una sola placa de circuito impreso de tamaño reducido.

b) Una herramienta para la construcción de ordenadores.

c) Una herramienta de programación de software para ordenadores.

d) Componentes periféricos de un ordenador más grande.

1. ¿Por qué la refrigeración líquida produce menos ruido que la refrigeración por aire?

a) Porque los líquidos son más eficaces en la extracción de calor.

b) Porque los líquidos son menos ruidosos que los gases.

c) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

d) Porque los ventiladores de la refrigeración líquida son más silenciosos.

1. ¿Qué es el elemento (3)?



a) CPU y zócalo.

b) Memoria RAM y zócalo.

c) Pila de la placa base.

d) Tarjeta de expansión.

1. ¿Qué es el elemento (5)?



a) Tarjetas de expansión sobre zócalo de CPU

b) Tarjetas de expansión sobre ranura DIMM

c) Tarjetas de expansión sobre ranura PCI

d) Tarjetas de memoria RAM sobre ranura DIMM

1. ¿Por qué podemos conocer el uso que estamos dando al smartphone con el termómetro de la batería?

a) Porque el termómetro de la batería mide la cantidad de memoria RAM disponible.

b) Porque el termómetro de la batería mide la velocidad del procesador.

c) Porque un mayor uso se traduce en una mayor temperatura de la batería.

d) Porque un mayor uso se traduce en una menor temperatura de la batería.

1. ¿Qué tipo de material impregna la superficie de un disquete para almacenar información?

a) Material oleoso.

b) Material plástico.

c) Material ferromagnético.

d) Material óptico.

1. ¿Cuál es la desventaja de la memoria RAM?

a) Pierde sus datos cuando se apaga la alimentación del ordenador.

b) Es muy lenta y ralentiza la velocidad de la CPU.

c) No tiene suficiente capacidad de almacenamiento.

d) Es más barata que las memorias de almacenamiento secundario.

1. ¿Qué es un ratón en informática?

a) Un tipo de teclado especial para videojuegos.

b) Una herramienta utilizada para imprimir documentos.

c) Un dispositivo que permite escuchar música en el ordenador.

d) Un dispositivo que se utiliza para manejar con una mano un puntero en un entorno gráfico de ordenador.

1. ¿Cuál es una aplicación típica de las FPGA?

a) Realización de gráficos 3D.

b) Gestión de bases de datos.

c) Procesamiento de texto.

d) Minado de criptomonedas.

1. ¿Qué es un clúster de ordenadores?

a) Un tipo de ordenador portátil muy ligero

b) Un ordenador personal con capacidad de almacenamiento elevada

c) Un gran ordenador compuesto por varios ordenadores unidos entre sí

d) Un tipo de servidor para aplicaciones críticas

1. ¿Qué miden los FLOPS?

a) Bytes por segundo.

b) Operaciones de enteros por segundo.

c) Operaciones de coma flotante por segundo.

d) Píxeles por segundo.

1. ¿Por qué se utilizan tarjetas gráficas especializadas en los ordenadores de mayor potencia?

a) Para realizar operaciones matemáticas complejas.

b) Para navegar por internet.

c) Para almacenar grandes cantidades de datos.

d) Para manejar videojuegos, programas de diseño o edición de vídeo.

1. ¿Qué es el antialiasing?

a) Realizar operaciones matemáticas complejas.

b) Dibujar triángulos y cuadrados.

c) Suavizar bordes de las figuras.

d) Almacenar grandes cantidades de datos comprimidos.

1. ¿Qué función cumple la refrigeración por aire en los ordenadores más potentes?

a) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

b) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

c) Extraer el calor generado por sus circuitos.

d) Enfriar la superficie externa de los componentes.

1. ¿Cuál es la función principal del RTC?

a) Mejorar el rendimiento del procesador.

b) Mantener la fecha y hora actual aunque el ordenador esté apagado.

c) Proporcionar conexión a Internet.

d) Conectar dispositivos externos al ordenador.

1. ¿Cuántos bits forman un byte?

a) 4 bit.

b) 16 bits.

c) 8 bits.

d) 32 bits.

1. ¿De dónde proviene la palabra "ordenador"?

a) Proviene del francés "ordinateur", acuñado por la empresa IBM en 1955 en Francia.

b) Proviene del inglés "computer" traducido al español.

c) Proviene del latín "computare".

d) Proviene del español "computador".

1. ¿Qué tipo de señales transmite el conector HDMI?

a) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

b) Solo audio con señales digitales

c) Solo vídeo con señales digitales

d) Tanto vídeo como audio con señales digitales

1. ¿Qué es un búfer de datos?

a) Una aplicación de procesamiento de texto.

b) Un dispositivo de almacenamiento externo.

c) Una impresora de alta velocidad.

d) Un espacio de memoria temporal que almacena datos de lectura o escritura.

1. ¿Cómo se puede añadir el estándar de comunicaciones RS-232 a una placa base que no lo incorpora?

a) Mediante una conexión Wi-Fi

b) Mediante un adaptador de corriente

c) Mediante un cable conversor de USB a RS-232

d) Mediante una conexión Bluetooth

1. ¿Cómo ayuda el uso de microcontroladores a la CPU principal?

a) Mejorando la calidad de imagen en pantallas.

b) Acelerando el procesamiento de información.

c) Aumentando la capacidad de memoria RAM.

d) Descargándola de las tareas de control de los periféricos.

1. ¿Qué es el overclocking?

a) Es una técnica que consiste en reducir la cantidad de instrucciones que puede ejecutar un procesador en un segundo.

b) Es una técnica que consiste en hacer funcionar a un procesador a una frecuencia más elevada que la frecuencia para la que está diseñado.

c) Es una técnica que consiste en hacer funcionar a un procesador a una frecuencia más baja que la frecuencia para la que está diseñado.

d) Es una técnica que consiste en aumentar la cantidad de memoria que puede almacenar un procesador en un segundo.

1. ¿Qué ventaja tienen los hilos de ejecución en un procesador?

a) Permiten ejecutar un programa en cada núcleo del procesador.

b) Aceleran la velocidad de ejecución de un programa en un núcleo del procesador.

c) Reducen el número de tareas que se pueden ejecutar.

d) Duplican de forma virtual el número de tareas que se pueden ejecutar.

1. ¿Por qué es importante que la fuente de alimentación tenga suficiente potencia y corriente?

a) Para reducir el consumo de energía eléctrica del ordenador.

b) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

c) Para alimentar todos los componentes del ordenador y la tarjeta gráfica.

d) Para regular la temperatura del ordenador.

1. ¿Qué es el tóner?

a) Un componente utilizado en la tecnología térmica de impresoras.

b) Un dispositivo utilizado en la tecnología de proyección de imágenes.

c) Una tinta líquida utilizada en las impresoras de tecnología de inyección de tinta.

d) Un polvo fino utilizado en las impresoras de tecnología láser.

1. ¿Qué es un acelerómetro?

a) Un software para editar fotografías.

b) Un dispositivo que reproduce música.

c) Un sensor capaz de medir aceleraciones.

d) Un juego de videoconsola.

1. ¿Para qué sirven los conectores de los cables?

a) Conectar los cables a la red eléctrica.

b) Conectar los cables a dispositivos de audio y vídeo.

c) Unir eléctricamente los cables con los ordenadores y con el resto de periféricos.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Qué es una impresora?

a) Un dispositivo que permite escanear imágenes y convertirlas en archivos digitales.

b) Un periférico de salida que permite imprimir textos y gráficos en papel.

c) Un aparato que proyecta imágenes sobre una pared o una pantalla.

d) Un objeto que sirve para guardar documentos digitales.

1. ¿Cuál es el precio aproximado de una unidad de memoria USB con mayor capacidad que un Blu-ray en 2022?

a) 5 €.

b) 100 €.

c) 18 €.

d) 200 €.

1. ¿Cuáles son las consecuencias del overclocking en un procesador?

a) No tiene ningún efecto en el procesador.

b) Reducción de la velocidad de reloj y disminución del rendimiento.

c) Mayor consumo energético y la posibilidad de fallos en el sistema.

d) Menor consumo energético y aumento del rendimiento.

1. ¿Desde cuándo están en el mercado los discos duros?

a) Desde 1965.

b) Desde 1956.

c) Desde 1967.

d) Desde 1976.

1. ¿Qué componentes se incluyen en un microcontrolador?

a) Solo CPU y periféricos de entrada/salida.

b) CPU, memoria RAM, memoria ROM y periféricos de entrada/salida.

c) Solo CPU y memoria RAM.

d) Solo memoria Flash ROM y periféricos de entrada/salida.

1. ¿Cuántos petabytes puede alcanzar un cluster de ordenadores?

a) Varios terabytes.

b) Varios gigabytes.

c) Varios petabytes.

d) Varios exabytes.

1. ¿Qué tipo de señales utiliza el conector DVI?

a) Solo digitales

b) Tanto analógicas como digitales

c) Ninguna de las anteriores

d) Solo analógicas

1. ¿Para qué sirve el amplificador de sonido en los altavoces para ordenador?

a) Conectar el ordenador a la red eléctrica y evitar cortocircuitos.

b) Controlar la temperatura del ordenador y evitar sobrecalentamientos.

c) Ampliar el tamaño de los altavoces para mejorar la calidad del sonido.

d) Aumentar el nivel de la señal de salida del ordenador y producir sonidos de alto volumen.

1. ¿Qué es la tarjeta de sonido?

a) Un dispositivo que traduce las señales eléctricas del micrófono a señales digitales.

b) Un dispositivo que amplifica las señales eléctricas del micrófono.

c) Un dispositivo que convierte las señales digitales a señales analógicas.

d) Un dispositivo que graba y reproduce el sonido.

1. ¿Qué es la frecuencia de reloj de un procesador?

a) Es la cantidad de memoria que puede almacenar un procesador en un segundo.

b) Es la cantidad de instrucciones que puede ejecutar un procesador en un segundo.

c) Es la cantidad de energía que consume un procesador en un segundo.

d) Es la frecuencia a la que funciona un procesador y determina la cantidad de instrucciones que podrá ejecutar en un segundo.

1. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre las distintas tecnologías de almacenamiento óptico?

a) El láser de lectura/escritura utilizado.

b) La capacidad de almacenamiento y la velocidad de transferencia.

c) La forma en que se graban las marcas en la lámina de material metálico plateado.

d) El diámetro de los discos.

1. ¿Dónde suelen estar los pilotos luminosos LED en el ordenador?

a) En las cajas de ordenador y los teclados.

b) En los monitores y los ratones.

c) En las tarjetas de sonido y las tarjetas gráficas.

d) En los cables de conexión y los adaptadores.

1. ¿Qué función tienen los SmartTV?

a) Añadir inteligencia a una televisión tradicional.

b) Controlar de forma inteligente el entorno de la televisión.

c) Aumentar la calidad de imagen de una televisión tradicional.

d) Añadir complejidad a una televisión tradicional.

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

a) Comparten el medio de transmisión con todos los demás equipos

b) Son más costosas que las conexiones por cable

c) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

d) Tienen una velocidad menor que los cables de cobre

1. ¿Cuándo apareció el ordenador TRADIC que utilizó la nueva tecnología de los transistores?

a) 1954

b) 1964

c) 1945

d) 1974

1. ¿Qué nivel de ruido tiene el motor de vibración en los smartphones?

a) Muy alto

b) Variable

c) Medio

d) Muy bajo

1. ¿Cómo afecta el número de núcleos en la capacidad de procesamiento de un procesador?

a) Un procesador con un solo núcleo es más rápido que uno con múltiples núcleos.

b) El número de núcleos no tiene impacto en la capacidad de procesamiento.

c) Cuantos más núcleos tenga un procesador, menor será su velocidad de procesamiento.

d) Cuantos más núcleos tenga un procesador, más operaciones podrá realizar en paralelo.

1. ¿Qué son SPECint y SPECfp?

a) Son juegos de video populares.

b) Son programas de edición de texto.

c) Son benchmarks para medir el rendimiento de computadoras.

d) Son lenguajes de programación.

1. ¿Qué suele ocurrir cuando la pila de la placa base se desgasta?

a) El reloj deja de mantener la hora actual y se pierden los ajustes de la BIOS.

b) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

c) El ordenador se apaga automáticamente.

d) El ordenador no puede conectarse a internet.

1. ¿Qué tipo de ordenador suele denominarse como "PC"?

a) Microordenador de escritorio

b) Ordenador portátil

c) Tableta

d) Mainframe

1. ¿Cómo puede 'ver' un ordenador?

a) Con un ratón.

b) Con una cámara.

c) Con un monitor.

d) Con un micrófono.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo Giga- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^6.

b) 10^12.

c) 10^9.

d) 10^3.

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

a) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

b) Una caja utilizada en los ordenadores todo-en-uno.

c) Una caja utilizada en los ordenadores de escritorio de menor tamaño.

d) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

1. ¿Por qué se han popularizado las descargas de programas por internet?

a) Porque la velocidad de descarga por internet ha disminuido mucho y resulta más barata y cómoda que un disco óptico.

b) Porque los discos ópticos son una alternativa más cómoda y rápida.

c) Porque los programas descargados por internet tienen una mayor capacidad de almacenamiento que los discos ópticos.

d) Porque la velocidad de descarga por internet ha aumentado mucho y resulta más barata y cómoda que un disco óptico.

1. ¿Cuántos valores puede tomar un byte?

a) 128 valores entre 0 y 127.

b) 256 valores entre 0 y 255.

c) 10 valores entre 0 y 9.

d) 257 valores entre 0 y 256.

1. ¿Qué tecnología utiliza un sistema RAID 5 para proteger los datos en caso de fallo de una unidad?

a) Se utiliza una unidad de estado sólido porque es más rápida que los discos duros tradicionales.

b) Se utiliza una unidad óptica.

c) Se utiliza uno de los discos RAID para realizar backup de seguridad.

d) Se utiliza uno de los discos RAID para almacenar datos redundantes de paridad.

1. ¿Qué tipo de dispositivos cotidianos se pueden automatizar con microcontroladores?

a) Teléfonos inteligentes, tabletas, tarjetas gráficas, etc.

b) Teléfonos inteligentes, tabletas, computadoras portátiles, etc.

c) Automóviles con conducción autónoma, piloto automático de aviones, etc.

d) Microondas, lavadoras, cerraduras electrónicas, ascensores, etc.

1. La CPU o unidad central de proceso es ...



a) el "cerebro" del ordenador, el elemento que procesa los programas, pero no los datos.

b) el "cerebro" del ordenador, el elemento que procesa los programas y los datos.

c) el "cerebro" del ordenador, el elemento que procesa los datos de la ROM hacia la RAM.

d) el "cerebro" del ordenador, el elemento que procesa los datos moviéndolos entre las memorias.

1. ¿Qué tecnología es considerada obsoleta actualmente?

a) Discos flexibles.

b) Memorias USB.

c) Cintas magnéticas.

d) Discos duros.

1. ¿Qué significa FPGA?

a) Sistema de almacenamiento de datos en la nube

b) Lenguaje de programación orientado a objetos

c) Sistema de comunicaciones inalámbricas

d) Procesador basado en puertas lógicas programables

1. ¿Qué es una tableta?

a) Un pequeño ordenador basado en una pantalla táctil.

b) Un dispositivo de comunicación que solo permite llamadas telefónicas.

c) Un periférico para ordenadores de escritorio.

d) Un sistema operativo para ordenadores de escritorio.

1. ¿Qué estándar USB alcanza una velocidad de 50 Mbyte/s?

a) USB 2.0

b) USB 1.1

c) USB 3.0

d) USB 4.0

1. ¿Para qué se utiliza el Test PassMark?

a) Para medir el rendimiento de ordenadores personales.

b) Para diseñar páginas web.

c) Para realizar cálculos matemáticos complejos.

d) Para editar imágenes y videos.

1. ¿Qué es el elemento (2)?



a) La placa fundamental.

b) La placa de circuito impreso.

c) La base madre.

d) La placa base.

1. ¿Qué ventaja tiene la refrigeración por aire frente a la refrigeración líquida?

a) Su menor consumo de energía eléctrica.

b) Su menor ruido producido.

c) Su menor costo.

d) Su mayor eficacia en la extracción de calor.

1. ¿En qué se basa la memoria de una unidad de disco duro?

a) En un disco giratorio impregnado con una sustancia magnética.

b) En una memoria ROM.

c) En un chip de memoria flash.

d) En una memoria RAM.

1. ¿Cuántos transistores tiene aproximadamente una CPU de ordenador personal de 2022?

a) De 1 000 millones a 10 000 millones.

b) De 25 000 millones a 100 000 millones.

c) De 500 millones a 5 000 millones.

d) De 100 millones a 1 000 millones.

1. ¿Qué limitación tienen las videoconsolas respecto a los juegos disponibles?

a) Solo pueden ejecutar juegos que demanden poca potencia de cálculo.

b) No pueden ejecutar videojuegos

c) Solo pueden ejecutar juegos en línea

d) La disponibilidad de muchos de estos juegos está limitada a una sola plataforma

1. ¿Qué ventaja tiene utilizar una tableta gráfica en lugar del ratón para dibujar?

a) La posibilidad de navegar más rápidamente por internet.

b) La posibilidad de dibujar con mayor precisión y naturalidad.

c) La posibilidad de controlar el brillo y contraste de la pantalla del ordenador.

d) Ninguna, ya que el ratón y la tableta gráfica son equivalentes en términos de dibujo.

1. ¿Qué memoria USB tendrá más capacidad por cada euro de su precio?

a) Una memoria de 32 gigabytes.

b) Una memoria de 128 gigabytes.

c) Una memoria de 64 gigabytes.

d) Una memoria de 512 gigabytes.

1. ¿Para qué se utiliza una cámara web?

a) Realizar operaciones matemáticas complejas.

b) Imprimir documentos en papel.

c) Capturar imágenes fijas y vídeo para transmitirlos a distancia por internet.

d) Almacenar información en el ordenador.

1. ¿Qué significan las siglas DIMM?

a) Double In-line Memory Module

b) Dynamic In-line Memory Module

c) Dual In-line Memory Module

d) Direct In-line Memory Module

1. ¿Cuántos niveles de memoria caché suelen tener la mayoría de las CPU?

a) La mayoría de las CPU no tienen memoria caché.

b) Tres niveles de memoria caché.

c) Dos niveles de memoria caché.

d) Solo un nivel de memoria caché.

1. ¿Qué función tiene el ADC en la tarjeta de sonido?

a) Transformar señales digitales en señales analógicas.

b) Amplificar señales analógicas.

c) Transformar señales analógicas en señales digitales.

d) Procesar señales digitales.

1. ¿Qué es el bus serial ATA?

a) Es un bus que sirve para conectar pendrives por USB.

b) Es un tipo de memoria RAM de doble canal.

c) Es un bus que sirve para conectar unidades de memoria secundaria del ordenador.

d) Es un bus que sirve para conectar sonido digital.

1. ¿Cuál es la ventaja de una cámara web para las reuniones virtuales?

a) Permite la transferencia de archivos grandes.

b) Aumenta la privacidad de los participantes.

c) Permite la comunicación visual en tiempo real entre los participantes.

d) Reduce la necesidad de conexión a Internet.

1. ¿Para qué sirve un DAC?

a) Para proyectar imágenes sobre una pared o una pantalla.

b) Para escanear imágenes y convertirlas en archivos digitales.

c) Para convertir archivos digitales del ordenador en música o sonido analógico con alta fidelidad.

d) Para imprimir textos y gráficos en papel de manera permanente.

1. ¿En qué tipo de equipos se utiliza principalmente el conector HDMI?

a) En pantallas antiguas CRT

b) En equipos multimedia nuevos

c) En equipos informáticos

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué color de conector de audio analógico se utiliza para la salida de audio de canales frontales?

a) Negro

b) Verde

c) Rosa/Rojo

d) Azul

1. ¿Qué estándar reemplazó al RS-232 a partir de 1998?

a) USB

b) VGA

c) PCI

d) PS/2

1. ¿Qué ventaja tienen los SSD sobre los discos duros?

a) Son más económicos.

b) Tienen una capacidad de almacenamiento mayor.

c) Son menos propensos a sufrir ataques de ransomware.

d) Son más rápidos, resistentes y de menor tamaño.

1. ¿Qué tipos de periféricos pueden controlar los microcontroladores?

a) Teclados, ratones, cámaras web, monitores, discos duros, entre otros.

b) Altavoces, micrófonos, cámaras de video, entre otros.

c) Tarjetas gráficas, unidades de procesamiento tensorial, entre otros.

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

1. ¿Para qué se utilizan los discos duros?

a) Para ejecutar programas en el sistema operativo.

b) Para aumentar la velocidad del procesador.

c) Para expandir la memoria RAM del ordenador.

d) Para almacenar programas y datos de forma permanente.

1. ¿Qué es una tableta gráfica?

a) Un periférico que permite introducir gráficos o dibujos mediante el ratón.

b) Un periférico que permite introducir gráficos o dibujos a mano.

c) Un periférico que permite introducir texto mediante un teclado.

d) Un periférico que permite introducir texto mediante reconocimiento de voz.

1. ¿Por qué algunos ordenadores utilizan sistemas de ventilación por convección, sin ventiladores?

a) Para ahorrar energía eléctrica.

b) Para reducir el tamaño de la caja del ordenador.

c) Para enfriar los componentes de manera más efectiva.

d) Para evitar el ruido de los ventiladores.

1. ¿Cómo puede un DSP ayudar en la fotografía digital?

a) Convertir imágenes de formato analógico a formato digital.

b) Ninguna de las anteriores.

c) Comprime fotografías en formato JPG en las cámaras digitales.

d) Genera nuevas imágenes digitales gracias a la Inteligencia Artificial.

1. ¿Qué tipo de arquitectura utilizan las CPU en los teléfonos, tabletas, televisores y otros dispositivos inteligentes?

a) CPU de arquitectura ARM.

b) CPU de arquitectura PowerPC.

c) CPU de arquitectura MIPS.

d) CPU de arquitectura x86.

1. ¿Qué es la placa Raspberry Pi?

a) Un ordenador de sobremesa de bajo costo.

b) Un ordenador en una sola tarjeta, de bajo costo.

c) Una aplicación para el móvil.

d) Una herramienta de construcción de ordenadores.

1. ¿Cómo puede el procesador dividir el cálculo de algunas tareas entre varios núcleos?

a) Compartiendo la memoria RAM entre los núcleos.

b) Paralelizando la ejecución de instrucciones en varios núcleos.

c) Conectando los núcleos a diferentes unidades de procesamiento.

d) Desactivando algunos núcleos para reducir el consumo de energía.

1. ¿Cuál es la principal desventaja de los dispositivos de almacenamiento externo respecto a los internos?

a) Mayor riesgo de pérdida de datos.

b) Mayor precio.

c) Mayor dificultad en su uso.

d) Mayor lentitud en la transferencia de datos.

1. ¿Qué características tienen los adaptadores para enchufe con salida USB-C?

a) Potencia variable entre 1W y 5W.

b) Potencia cada vez menor, desde 80W hasta 18W o menos.

c) Potencia cada vez mayor, desde 18W hasta 80W o más.

d) Potencia constante de 10W.

1. ¿En qué se diferencia la memoria ROM de la memoria RAM?

a) La ROM es de solo lectura y no pierde la información al apagar el ordenador.

b) La RAM es de solo lectura y no pierde la información al apagar el ordenador.

c) La ROM es de solo escritura y no pierde la información al apagar el ordenador.

d) La ROM es más rápida que la RAM.

1. ¿Qué es el zócalo de CPU?

a) Es el conector que permite conectar el disco duro a la placa base.

b) Es el conector que permite conectar el microprocesador a la placa base.

c) Es el conector que permite conectar la tarjeta gráfica a la placa base.

d) Es el conector que permite conectar la memoria RAM a la placa base.

1. ¿Qué cantidad de MIPS tiene aproximadamente un ordenador personal típico de 2022?

a) 20 000 MIPS.

b) 200 000 MIPS.

c) 2 000 MIPS.

d) 2 000 000 MIPS.

1. ¿Qué ha popularizado el uso de la videoconferencia?

a) Los confinamientos en 2020 debido a la pandemia de COVID.

b) El deseo de las personas de socializar más.

c) La falta de recursos informáticos.

d) La escasez de servicios de comunicación telefónica.

1. Los micrófonos incluidos en los dispositivos móviles suelen tener...

a) Tecnología de micrófono dinámico.

b) Mayor calidad que los micrófonos y tarjetas de sonido dedicados.

c) Conversor analógico-digital para convertir las señales eléctricas que salen del micrófono a señales digitales.

d) Menor sensibilidad que los micrófonos y tarjetas de sonido dedicados.

1. ¿Qué funciones tiene una impresora multifunción?

a) Impresión y escaneo.

b) Escaneo y reproducción de sonido.

c) Impresión y reproducción de sonido.

d) Impresión y conversión de archivos digitales a analógicos.

1. ¿Qué significa ROM?

a) Random Once Memory.

b) Read Once Memory.

c) Random Only Memory.

d) Read Only Memory.

1. ¿Qué elementos se pueden añadir en el modding de un ordenador personal?

a) Conectores para dispositivos externos.

b) Cables para mejorar las conexiones.

c) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

d) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

1. ¿Qué son los núcleos en un procesador?

a) Procesadores individuales dentro de una CPU.

b) Conexiones para la memoria RAM de una CPU.

c) Velocidades de reloj de una CPU.

d) Unidades de almacenamiento dentro de una CPU.

1. ¿Qué técnica se puede combinar con los escáneres para transformar un texto en formato imagen a un texto digitalizado?

a) OCR o Reconocimiento Óptico de Caracteres.

b) GPS o Sistema de Posicionamiento Global.

c) USB o Bus Universal en Serie.

d) HDMI o Interfaz Multimedia de Alta Definición.

1. ¿Qué es el teclado de un ordenador?

a) Es uno de los primeros dispositivos de entrada inspirado en las máquinas de escribir.

b) Es un dispositivo que permite escuchar sonidos a través de altavoces.

c) Es un dispositivo que permite visualizar imágenes en un monitor.

d) Es un dispositivo que permite desplazarse por una página web.

1. ¿Cuál es el tamaño de palabra en bits de la mayoría de los ordenadores personales actuales?

a) 128 bits.

b) 64 bits.

c) 32 bits.

d) 16 bits.

1. ¿Qué sensación experimenta el usuario al utilizar un casco de realidad virtual?

a) Imprimir textos y gráficos en papel de manera permanente.

b) Encontrarse inmerso en la realidad virtual que muestra el dispositivo.

c) Experimentar un evento de forma silenciosa gracias al motor de vibración.

d) Ver información del ordenador proyectada sobre una pared o pantalla de proyección.

1. ¿Cuándo aparecieron los primeros ordenadores personales de venta masiva?

a) En la década de 2000

b) En la década de 1980

c) En la década de 1970

d) En la década de 1990

1. ¿Qué empresa lanzó al mercado el primer teléfono inteligente con pantalla táctil en 2007?

a) Google

b) Microsoft

c) Apple

d) IBM

1. ¿Para qué sirve SMART?

a) Para detectar con anticipación si un disco duro o unidad SSD va a fallar próximamente.

b) Para aumentar la velocidad de transferencia de datos de una unidad de almacenamiento.

c) Para permitir el acceso a datos borrados en una unidad de almacenamiento.

d) Para aumentar la capacidad de almacenamiento de un disco duro o unidad SSD.

1. ¿Cuál es el costo aproximado por gigabyte de un CD-ROM?

a) 0,036 €/GB.

b) 0,53 €/GB.

c) 0,63 €/GB.

d) 0,19 €/GB.

1. ¿Cuál es el medio de transmisión más rápido entre la CPU y el resto de los dispositivos conectados a la placa base?

a) Conectores USB.

b) Conectores PCI-E.

c) Conectores SATA.

d) Bus de placa base.

1. ¿Qué significa DSP?

a) Procesador de señales de radio.

b) Procesador de texto y señales digitales.

c) Procesador de señales digitales.

d) Procesador de señales de video.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo Mega- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^12.

b) 10^9.

c) 10^3.

d) 10^6.

1. ¿Qué dispositivos suelen tener un búfer de lectura?

a) Dispositivos de audio como altavoces o auriculares.

b) Dispositivos de entrada como teclados o ratones.

c) Dispositivos de vídeo como monitores y proyectores.

d) Dispositivos de impresión como impresoras láser o de inyección de tinta.

1. ¿Qué estándar de wifi puede transmitir a velocidades mayores de 60 Mbyte/s hasta distancias de 100 metros?

a) 802.11g

b) 802.11a

c) 802.11b

d) 802.11ax

1. ¿Qué tecnología sigue utilizándose en los ordenadores actuales?

a) La tecnología de los relés electromecánicos.

b) La tecnología de válvulas de vacío.

c) La tecnología de computación cuántica.

d) La tecnología de transistores.

1. ¿Cuál es la principal ventaja de las redes wifi?

a) Es más segura que las conexiones por cable

b) Tiene una velocidad mayor que la fibra óptica

c) No necesita cables para realizar las conexiones

d) Puede alcanzar mayores distancias que la fibra óptica

1. ¿Qué función tiene un búfer de lectura en un dispositivo de entrada?

a) Almacenar temporalmente los datos que envía el periférico hasta que son leídos por el procesador.

b) Acelerar el procesamiento de datos enviados por un dispositivo de entrada.

c) Almacenar temporalmente los datos que envía el procesador hasta que son escritos en un dispositivo de almacenamiento.

d) Evitar que se pierdan datos durante una transferencia irregular.

1. ¿Qué es una GPU?

a) Un componente para el procesamiento de texto.

b) Un dispositivo para almacenar datos.

c) Un procesador especializado en calcular gráficos.

d) Una herramienta para navegar por internet.

1. ¿Qué distancia aproximada puede cubrir el alcance del estándar Bluetooth?

a) Unos 10 metros.

b) Unos 20 metros.

c) Unos 50 metros.

d) Unos 5 metros.

1. ¿Para qué se utilizan los controladores programables en la industria?

a) Para controlar máquinas expendedoras.

b) Para realizar mediciones de consumo eléctrico a distancia.

c) Para mover máquinas de forma automática y controlar procesos industriales.

d) Para encender bombillas mediante conexión wifi.

1. ¿Qué tecnología predomina actualmente en los monitores de ordenador?

a) Pantallas de plasma.

b) Pantallas OLED o AMOLED.

c) Pantallas planas de cristal líquido (LCD).

d) Monitores CRT.

1. ¿Qué significa la sigla NAS?

a) Network Access Storage.

b) Network Attached Storage.

c) Network Attached Server.

d) Network Access Server.

1. ¿Qué significa MIPS?

a) Millones de píxeles por segundo.

b) Millones de bytes por segundo.

c) Millones de instrucciones por segundo.

d) Millones de operaciones matemáticas por segundo.

1. ¿Qué tipo de periférico de salida es una línea braille?

a) Transforma texto del ordenador en una serie de puntos braille para que las personas con discapacidad visual puedan leer en ella.

b) Permite convertir los archivos digitales del ordenador en música o sonido analógico.

c) Informa de los estados del ordenador a través de pequeñas luces.

d) Proyecta una imagen fija o en movimiento sobre una pared o una pantalla de proyección.

1. ¿En qué se basa la cinta magnética como soporte de almacenamiento?

a) En un disco de plástico impregnado en su superficie con material magnético.

b) En una cinta de papel impregnada en su superficie con material magnético.

c) En una fina cinta de plástico impregnada en su superficie con material magnético.

d) En una lámina de material metálico plateado que refleja un fino haz de luz láser.

1. ¿Cuáles son los sistemas operativos más comunes en los smartphones?

a) Java y Ruby

b) Linux y Unix

c) Android y iOS

d) Windows y macOS

1. ¿Qué son las memorias de almacenamiento primario?

a) Los dispositivos que contienen información secundaria.

b) Los dispositivos que se utilizan para guardar archivos de forma permanente.

c) Los dispositivos de memoria sin relación con el procesador.

d) Los dispositivos que contienen la información con la que el procesador está trabajando.

1. ¿Qué es una palabra?

a) Un conjunto de entre 16 y 128 bits, dependiendo del sistema informático.

b) Es un conjunto de 32 bits.

c) Un conjunto de entre 32 y 64 bits, dependiendo del sistema informático.

d) Es un conjunto de 16 bits.

1. ¿Cuáles son algunos de los SmartTV más conocidos?

a) Panasonic Chromecast, Toshiba Fire TV y Philips TV

b) Sony Playstation, Apple TV y Samsung TV

c) Google Chromecast, Amazon Fire TV, Sony Playstation

d) Google Chromecast, Amazon Fire TV y Apple TV

1. ¿En qué se diferencia la memoria caché de la memoria RAM?

a) La memoria caché es de solo lectura, no de escritura.

b) La memoria caché es más lenta que la memoria RAM.

c) La memoria caché está fuera de la CPU mientras que la memoria RAM suele estar integrada dentro de la CPU.

d) La memoria caché es de menor tamaño y de acceso más rápido.

1. ¿Qué son los sistemas ASIC?

a) Circuitos integrados diseñados para una tarea específica.

b) Circuitos integrados que pueden programarse de manera flexible.

c) Sistemas de almacenamiento de datos externos.

d) Sistemas operativos de código abierto.

1. ¿Qué es un pixel en un monitor?

a) La unidad de medida del tamaño de un monitor.

b) El punto más pequeño que se puede representar en un monitor.

c) Un dispositivo de entrada para el monitor.

d) La unidad de medida del tamaño de un monitor.

1. ¿Para qué sirve la rueda que tiene el ratón?

a) Para escuchar música en el ordenador.

b) Para interactuar con las pantallas del entorno gráfico.

c) Para imprimir documentos.

d) Para escribir documentos en el procesador de texto.

1. ¿Para qué sirve el zócalo DIMM?

a) Para conectar el microprocesador a la placa base.

b) Para conectar la tarjeta gráfica a la placa base.

c) Para conectar discos duros a la placa base.

d) Para conectar módulos de memoria RAM a la placa base.

1. ¿Qué puede ocurrir si se compra lo más barato del mercado?

a) Que se tenga una baja relación capacidad-precio.

b) Que se tenga una alta relación capacidad-precio.

c) Que se tenga el dispositivo más avanzado del mercado.

d) Que se tenga un dispositivo que durará muchos años sin problemas.

1. ¿Cuál es una de las desventajas de la cinta magnética?

a) Su acceso secuencial a la información.

b) Su baja capacidad de almacenamiento.

c) Su baja velocidad de transferencia de datos.

d) Su alto costo por gigabyte.

1. ¿Cuál es la función de la pila de la placa base?

a) Almacenar los archivos de la BIOS.

b) Alimentar el reloj en tiempo real y la memoria RAM-CMOS.

c) Mantener refrigerada la CPU.

d) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

1. ¿Qué es el puntero o flecha en la pantalla del ordenador?

a) Es un tipo de teclado especial para videojuegos.

b) Es un dispositivo para escuchar música en el ordenador.

c) Es una herramienta para imprimir documentos.

d) Es un puntero que muestra los movimientos del ratón.

1. ¿Qué fabricantes de CPU utilizan diferentes zócalos de CPU?

a) Intel y AMD

b) AMD y Asus

c) Intel y NVIDIA

d) AMD y NVIDIA

1. ¿Dónde se encuentran integrados los coprocesadores matemáticos en la actualidad?

a) En dispositivos externos conectados a la CPU.

b) En circuitos separados de la CPU.

c) En las tarjetas gráficas.

d) Dentro del mismo chip de las CPU más potentes.

1. ¿Qué tipo de controladora se necesita para conectar los discos al ordenador en un sistema RAID?

a) Una controladora de dispositivos USB.

b) Una controladora RAID especializada.

c) Una controladora de audio.

d) Una controladora de red especializada.

1. ¿Cuál es la diferencia entre hardware y software?

a) El hardware es propietario y el software es libre.

b) El hardware es intangible y el software es físico.

c) El hardware es caro y el software es barato.

d) El hardware es físico y el software es intangible.

1. ¿Qué ventajas ofrecen los coprocesadores matemáticos especializados en multimedia?

a) Permiten enviar y recibir información por internet a gran velocidad.

b) Permiten mostrar imágenes y vídeos en 3D.

c) Permiten trabajar velozmente y sin problemas con video en alta definición.

d) Permiten almacenar y reproducir gran cantidad de archivos de ofimática.

1. ¿Cómo se suelen representar los iconos de grabación de datos en disco en los programas actuales?

a) Con el icono de un disco duro de 5 1/4 pulgadas.

b) Con el icono de un disco óptico.

c) Con el icono de un disco flexible de 3 1/2 pulgadas.

d) Con el icono de una memoria USB.

1. ¿Cuál es el rango de precios por gigabyte en las memorias USB de 2022?

a) Entre 5 €/GB y 25 €/GB.

b) Entre 0,12 €/GB y 0,05 €/GB.

c) Entre 1 €/GB y 5 €/GB.

d) Entre 0,50 €/GB y 0,90 €/GB.

1. ¿Qué funciones añade un servidor NAS a una red de ordenadores?

a) Ejecuta programas de ofimática en línea

b) Controla la temperatura del hardware de los ordenadores

c) Permite compartir archivos de datos

d) Realiza copias de seguridad automáticas de los archivos

1. ¿Qué velocidad de conexión suele tener una conexión a internet por fibra óptica?

a) De 10 a 30 gigabit/s.

b) De 100 a 300 megabit/s.

c) De 10 a 30 megabit/s.

d) De 1 a 3 gigabit/s.

1. ¿Qué son las videoconsolas?

a) Ordenadores orientados a ejecutar videojuegos

b) Reproductores de música

c) Herramientas para editar videos

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué función tiene un superordenador?

a) Funcionar como un conjunto de ordenadores unidos entre sí

b) Ser utilizado por grandes organizaciones para aplicaciones críticas

c) Conectar diferentes dispositivos en una red

d) Realizar grandes cálculos y manejar grandes cantidades de datos

1. ¿Qué detectores tiene la pantalla táctil?

a) Detectores de movimiento.

b) Detectores que permiten conocer la posición del dedo.

c) Detectores de sonido.

d) Detectores de temperatura.

1. ¿En qué tipo de operaciones pueden ser varias veces más rápidas las FPGA que una CPU convencional?

a) Procesamiento de texto.

b) Realización de cálculos matemáticos complejos.

c) Gestión de bases de datos.

d) Compresión de audio y vídeo.

1. ¿Qué tipo de estándar es el conector HDMI?

a) Para comunicar vídeo que utiliza señales tanto analógicas como digitales

b) Ninguna de las anteriores

c) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

d) Para comunicar la tarjeta gráfica del ordenador con el monitor de vídeo o con el proyector

1. ¿Qué pauta se recomienda seguir a la hora de comprar hardware?

a) No comprar lo más barato del mercado.

b) Comprar siempre lo más barato del mercado.

c) Comprar dispositivos de gama media-alta.

d) Comprar solo dispositivos de tope de gama.

1. ¿Cuál es la función de un búfer de escritura?

a) Almacenar rápidamente los datos que llegan desde el procesador para escribirlos poco a poco en el dispositivo de almacenamiento.

b) Acelerar la lectura de datos enviados por un dispositivo de entrada.

c) Acelerar la velocidad final de escritura de un dispositivo de almacenamiento externo.

d) Almacenar rápidamente los datos que llegan desde un dispositivo de almacenamiento externo para leerlos poco a poco por el procesador.

1. ¿Qué es un tabléfono o phablet?

a) Un tipo de ordenador portátil con una pantalla táctil.

b) Un dispositivo que permite ver contenidos de televisión en streaming.

c) Un teléfono inteligente con un tamaño mayor del habitual (mayor de 6 pulgadas de diagonal).

d) Un dispositivo de comunicación que solo permite enviar mensajes de texto.

1. ¿Qué tecnología está basada en un disco de plástico flexible impregnado con un material ferromagnético?

a) Discos duros.

b) Memorias USB.

c) Discos flexibles.

d) Discos ópticos.

1. ¿Qué empresa presentó el primer microprocesador en un solo chip en 1971?

a) Intel

b) Microsoft

c) Apple

d) IBM

1. ¿Para qué se emplea el conector PS/2?

a) Para conectar micrófonos y auriculares.

b) Para conectar audio digital.

c) Para conectar teclados y ratones.

d) Para conectar memorias antiguas.

1. ¿Cuál es la principal desventaja de los SSD en comparación con los HDD?

a) Mayor tamaño físico.

b) Menor velocidad de transferencia.

c) Menor resistencia a un gran número de escrituras.

d) Mayor ruido generado.

1. ¿Qué es un DSP?

a) Un procesador especializado en ejecutar operaciones numéricas relacionadas con el tratamiento de señales de radio.

b) Un procesador especializado en ejecutar operaciones numéricas relacionadas con el tratamiento de señales de audio y vídeo.

c) Un procesador especializado en ejecutar operaciones numéricas relacionadas con el procesamiento de texto.

d) Un procesador especializado en ejecutar operaciones numéricas relacionadas con el tratamiento de señales.

1. ¿Para qué se utiliza un escáner?

a) Navegar por internet.

b) Realizar fotografías digitales de documentos, diapositivas o transparencias.

c) Reproducir sonido en el ordenador.

d) Imprimir documentos en papel.

1. ¿Cuál es la velocidad de transferencia de un CD-ROM?

a) 4,5 megabytes/s.

b) No se especifica en el texto.

c) 1,4 megabytes/s.

d) 0,15 megabytes/s.

1. ¿Qué prefijo del Sistema Internacional de Unidades representa una cantidad de 1 000?

a) Mega-.

b) Kilo-.

c) Peta-.

d) Giga-.

1. ¿Cuál es el valor para el prefijo Exa- en el Sistema Internacional de Unidades?

a) 10^12.

b) 10^15.

c) 10^9.

d) 10^18.

1. ¿Qué sistema operativo ejecuta la placa Raspberry Pi?

a) Linux

b) Android

c) iOS

d) Windows

1. ¿Qué es un ordenador portátil?

a) Un dispositivo de almacenamiento de datos que se puede transportar fácilmente.

b) Un ordenador personal capaz de realizar todas las tareas de un ordenador de escritorio, pero con un pequeño tamaño y batería incluida.

c) Un periférico para ordenadores de escritorio.

d) Un tipo de ordenador especializado en la conexión a internet.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Nitrógeno.

b) Aire.

c) Gas a presión.

d) Agua u otro líquido.

1. ¿Para qué es útil conocer los FLOPS de una máquina?

a) Medir la velocidad de la conexión a Internet.

b) Medir la capacidad de almacenamiento de un disco duro.

c) Resolver problemas científicos y de cálculo intensivo.

d) Evaluar el rendimiento de la tarjeta de sonido.

1. ¿Qué tipo de servicio ofrece Netflix a través de la nube de Amazon?

a) Almacenamiento de datos de usuarios.

b) Venta de productos online.

c) Streaming de series y películas.

d) Acceso remoto a servidores de empresas.

1. ¿Qué tipo de dispositivo incluye un giroscopio?

a) Coches.

b) Smartphones.

c) Consolas de videojuegos.

d) Neveras.

1. ¿Para qué se utiliza el estilete en la tableta gráfica?

a) Para dibujar una imagen.

b) Para apuntar y señalar los objetos que se encuentran en la pantalla del ordenador.

c) Para navegar por internet.

d) Para introducir texto mediante reconocimiento de voz.

1. ¿Qué función tiene la refrigeración por aire en un ordenador?

a) Extraer el calor generado por los circuitos.

b) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

c) Aumentar la temperatura de los componentes.

d) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

1. ¿Cuál es la resolución mínima que debería tener un monitor de ordenador hoy en día?

a) HD (1280x720 pixel).

b) WXGA (1366x768 pixel).

c) SVGA (800x600 pixel).

d) Full HD (1920x1080 pixel).

1. ¿Cómo se llama el número que representa aproximadamente la potencia de un procesador?

a) Parámetros.

b) Características.

c) Benchmark.

d) Técnica de medición.

1. ¿Qué tipo de conexión utiliza el conector VGA?

a) Señales analógicas

b) Ninguna de las anteriores

c) Señales mixtas

d) Señales digitales

1. ¿Cuál es la razón principal del declive del uso de los discos ópticos?

a) La dificultad de lectura y escritura de los discos ópticos.

b) El crecimiento exponencial de la capacidad de almacenamiento de los discos duros y las memorias USB.

c) El alto costo de los discos ópticos en comparación con otros dispositivos de almacenamiento.

d) La falta de versatilidad de los discos ópticos.

1. ¿Quiénes forman parte del consorcio SPEC?

a) Empresas de transporte y logística.

b) Músicos y artistas.

c) Vendedores de computadoras, integradores de sistemas, universidades, grupos de investigación, publicadores y consultores.

d) Políticos y gobernantes.

1. ¿Qué significa RAID?

a) Unidad de estado sólido dedicada.

b) Sistema operativo de red local.

c) Programa de monitorización de unidad de disco.

d) Matriz redundante de discos independientes.

1. ¿Qué ventaja tiene utilizar OCR con un escáner?

a) Imprimir documentos de forma más rápida.

b) Escanear documentos con mayor resolución.

c) Reducir el tamaño de los archivos generados por el escáner.

d) Transformar un texto de formato imagen a un texto digitalizado.

1. ¿Cuál es la ventaja en términos de tamaño físico de las tarjetas SD respecto a los pendrive?

a) Las tarjetas SD y los pendrive tienen el mismo tamaño físico.

b) Las tarjetas SD suelen ser más grandes que los pendrive.

c) Las tarjetas SD suelen ser más pequeñas que los pendrive.

d) Las tarjetas SD son más anchas pero más delgadas que los pendrive.

1. ¿Qué tipo de programas se benefician de la presencia de un coprocesador matemático?

a) Programas de edición de texto y correo electrónico.

b) Programas de navegación web y redes sociales.

c) Programas de diseño por ordenador en 2 y 3 dimensiones, hojas de cálculo y software científico.

d) Programas de juegos y entretenimiento.

1. ¿Qué es un bit?

a) Ninguna de las anteriores.

b) Una palabra que puede tener un número variable de datos dependiendo del sistema informático con el que estemos tratando.

c) Es la unidad mínima de información y equivale a un dígito binario que puede valer de 0 a 9.

d) Es la unidad mínima de información y equivale a un dígito binario que puede valer 0 ó 1.

1. ¿Qué información sensible y privada se puede deducir de la localización GPS de una persona?

a) Su nombre completo, fecha de nacimiento y número de DNI.

b) Su número de teléfono, correo electrónico y contraseña.

c) Dónde vive, qué lugares y qué personas frecuenta, a qué hora sale de casa o del trabajo, en qué vehículos se mueve, etc.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Quién inventó el circuito TPU?

a) AMD.

b) Google.

c) Apple.

d) Intel.

1. ¿Qué tipo de pila se utiliza para alimentar el RTC?

a) Una batería de ácido-plomo.

b) Una pila alcalina AA.

c) Una pila de tipo botón.

d) Una pila recargable.

1. ¿Qué tipo de periférico es un escáner?

a) Periférico de salida.

b) Periférico de almacenamiento.

c) Periférico de entrada.

d) Periférico de procesamiento.

1. ¿Cuál es el diámetro de los discos utilizados en los dispositivos de almacenamiento óptico?

a) 12 cm.

b) 10 cm.

c) 16 cm.

d) 14 cm.

1. ¿Cuántos vatios consume una CPU típica de un teléfono inteligente en funcionamiento normal?

a) Alrededor de 200 vatios.

b) Alrededor de 100 vatios.

c) Alrededor de 5 vatios.

d) Alrededor de 50 vatios.

1. ¿Qué tipo de programas se almacenan en la memoria ROM?

a) Programas de borrado y lectura.

b) Programas de ejecución y lectura.

c) Programas de solo lectura.

d) Programas de escritura y lectura.

1. ¿Qué ha sucedido con la potencia y capacidad de cálculo desde 1965 hasta la actualidad gracias a la ley de Moore?

a) Han disminuido de forma exponencial.

b) Han permanecido estables.

c) Han aumentado de forma lineal.

d) Han aumentado de forma exponencial.

1. ¿Qué tecnología desarrolló Herman Hollerith para el censo de los Estados Unidos de América de 1890?

a) El ordenador general para la tabulación de datos censales.

b) Procesamiento de tarjetas perforadas para la tabulación de datos.

c) La máquina mecánica programable analítica.

d) Dispositivos de entrada basados en tarjetas perforadas.

1. La memoria RAM, es la encargada de ...



a) almacenar a largo plazo los programas y los datos, aunque el ordenador esté apagado.

b) almacenar los programas y los datos para que el procesador pueda trabajar con ellos.

c) procesar los programas y los datos.

d) transportar los datos desde la memoria ROM hasta la CPU.

1. ¿Para qué se utiliza el RAID?

a) Para detectar fallos en la memoria RAM.

b) Para detectar de forma temprana los fallos de una unidad de disco duro o de estado sólido.

c) Para aumentar la capacidad de una unidad de disco duro o de una unidad de estado sólido.

d) Para aumentar las prestaciones de varias unidades de disco duro o de estado sólido.

1. ¿Qué parámetros monitoriza SMART?

a) Tipo de conexión del disco duro o unidad SSD al ordenador.

b) Características físicas del disco duro o unidad SSD.

c) Frecuencia de actualización de los controladores de la unidad de almacenamiento.

d) Temperatura, sectores defectuosos, cantidad de datos escritos, errores de lectura, tiempo de funcionamiento, número de arranques, etc.

1. ¿Por qué los dispositivos de hardware informático sufren una fuerte caída de precios con el tiempo?

a) Porque aparecen nuevos dispositivos más avanzados en el mercado.

b) Porque los fabricantes reducen los precios para atraer a más clientes.

c) Porque hay demasiados dispositivos en el mercado.

d) Porque los dispositivos se deterioran con el uso.

1. ¿Cuál es la velocidad de transferencia del PCI-E 6.0 en su conector x16?

a) 63 GB/s

b) 126 GB/s

c) 3.9 GB/s

d) 7.9 GB/s

1. ¿Qué prefijo del Sistema Internacional de Unidades representa una cantidad de 1 000 000?

a) Kilo-.

b) Giga-.

c) Mega-.

d) Peta-.

1. ¿Cuál es la capacidad típica de un disco duro?

a) Pocos terabytes.

b) Pocos gigabytes.

c) Pocos megabytes.

d) Pocos petabytes.

1. ¿Qué empresa lanzó su ordenador personal con sistema operativo de Microsoft en 1981?

a) Apple

b) Google

c) IBM

d) Intel

1. ¿Durante cuánto tiempo los disquetes dominaron el almacenamiento externo?

a) Cerca de 10 años.

b) Cerca de 50 años.

c) Cerca de 5 años.

d) Cerca de 30 años.

1. ¿Por qué es importante que el cambio de funcionamiento de la SAI durante un apagón eléctrico sea rápido?

a) Para evitar que se dañen los componentes del ordenador.

b) Para evitar que el ordenador se apague.

c) Para proteger el SAI de daños eléctricos.

d) Para reducir el consumo de energía eléctrica del ordenador.

1. ¿Qué ventaja tienen las memorias Flash incluidas en las unidades SSD?

a) Son más rápidas y de mayor capacidad.

b) Son más rápidas pero de menor capacidad.

c) Son más baratas y más sencillas.

d) Son más lentas pero de mayor capacidad.

1. ¿Por qué es importante el consumo energético de un procesador?

a) Porque si consume mucha energía se puede quemar debido al sobrecalentamiento.

b) Porque los procesadores que consumen más son más caros de comprar.

c) Porque el consumo excesivo ralentiza la velocidad del procesador.

d) Porque supone una parte importante del costo total del procesador.

1. ¿Qué son las pruebas de rendimiento?

a) Una técnica para medir el rendimiento de un sistema informático o de sus componentes por separado.

b) Una técnica para medir la cantidad de memoria RAM de un ordenador.

c) Una técnica para diseñar procesadores.

d) Una técnica para reparar fallos de hardware.

1. ¿Qué es una CPU?

a) El procesador principal de un disco duro.

b) El procesador principal de un ordenador.

c) El procesador principal de una red de datos.

d) El procesador principal de una tarjeta gráfica.

1. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de un DVD?

a) 0,750 gigabytes.

b) 25 gigabytes.

c) 4,7 gigabytes.

d) 50 gigabytes.

1. ¿Para qué se utilizan los acelerómetros en los juegos de baile?

a) Para saber dónde está nuestra mano y cómo la movemos.

b) Para contar el número de pasos que damos.

c) Para saber cuántas calorías quemamos.

d) Para medir la temperatura corporal.

1. ¿Qué programas permiten leer los parámetros SMART de una unidad de almacenamiento?

a) Windows Media Player, VLC, QuickTime.

b) CrystalDiskInfo, HDDScan, Clear Disk Info.

c) Photoshop, Illustrator, InDesign.

d) Excel, Word, PowerPoint.

1. ¿Qué conector es el más moderno y compatible con la especificación de USB 4?

a) Conector A

b) Conector C

c) Conector B

d) Conector mini

1. ¿Cuál es la principal desventaja de la refrigeración líquida frente a la refrigeración por aire?

a) Su mayor ruido producido.

b) Su menor eficacia en la extracción de calor.

c) Su elevado precio.

d) Su mayor consumo de energía eléctrica.

1. ¿Qué es la memoria caché?

a) Una memoria de acceso aleatorio que no pierde sus datos al apagar el ordenador.

b) Un dispositivo de almacenamiento permanente que contiene la información con la que el procesador está trabajando.

c) Una memoria de almacenamiento secundario para programas y datos.

d) Un tipo de memoria rápida que almacena temporalmente los contenidos leídos de la memoria RAM.

1. ¿Qué otra información se puede obtener con el termómetro de la batería?

a) La orientación en el espacio.

b) La velocidad del procesador.

c) Si se está cargando el teléfono o la temperatura ambiente.

d) Si se está cargando el teléfono o el nivel de batería.

1. ¿A quiénes pertenecen los centros de datos que forman la nube?

a) Pequeñas empresas locales.

b) Grandes compañías como Amazon, Microsoft y Google.

c) Gobiernos y organismos internacionales.

d) Particulares que alquilan servidores.

1. ¿Qué tipo de pila suele ser la utilizada en la placa base?

a) Pila de botón modelo CR-2048.

b) Pila de botón modelo CR-2032.

c) Pila recargable modelo AA.

d) Pila de botón modelo CR-2025.

1. ¿Qué tipo de compañías pueden usar la nube para almacenar sus datos?

a) Solo empresas pequeñas.

b) Solo particulares.

c) Tanto particulares como grandes empresas.

d) Solo empresas grandes.

1. ¿Cuál es el sistema operativo más común en los ordenadores personales?

a) Windows

b) iOS

c) Linux

d) Android

1. ¿Qué es el elemento (7)?



a) Lector de discos ópticos.

b) Lector de tarjetas de memoria.

c) Lector de discos de expansión.

d) Lector de discos duros.

1. ¿En qué consisten las operaciones matemáticas en coma flotante?

a) Operaciones con letras y símbolos.

b) Operaciones con fracciones.

c) Operaciones con números con decimales.

d) Operaciones con números enteros.

1. ¿Qué es el elemento (9)?



a) Tableta táctil.

b) Dispositivo apuntador.

c) Teclado.

d) Ratón.

1. ¿Cuál es la función principal de la tarjeta de sonido?

a) Transformar señales analógicas en señales digitales y viceversa.

b) Amplificar y enviar señales analógicas a unos altavoces.

c) Aumentar el nivel de la señal de salida del ordenador.

d) Procesar señales digitales para que el ordenador reproduzca sonidos.

1. ¿En qué dispositivos se utilizan los procesadores de 32 bits?

a) SmartTV, impresoras, etc.

b) Teclados de ordenador, horno microondas, etc.

c) Consolas de videojuegos, ordenadores de sobremesa, etc.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Cómo se denominan los ordenadores personales de altas prestaciones?

a) Servidor de datos NAS

b) Netbook

c) Mainframe

d) Estación de trabajo

1. ¿Qué es un proyector de vídeo?

a) Un aparato que permite visualizar la información del ordenador para todo un auditorio.

b) Un dispositivo que permite imprimir textos y gráficos en papel.

c) Un periférico de entrada que permite escanear imágenes.

d) Un objeto que sirve para guardar documentos digitales.

1. ¿Cuál es el costo aproximado de un disco de Blu-ray?

a) 100 €.

b) 18 €.

c) 0,90 €.

d) 0,40 €.

1. ¿Por qué es importante reducir el consumo de energía de un procesador en los dispositivos móviles?

a) Para aumentar la velocidad del procesador.

b) Para reducir el tamaño del dispositivo.

c) Para mejorar la calidad de la pantalla.

d) Para alargar la duración de la batería del dispositivo.

1. ¿Qué ley influye en el aumento de la capacidad máxima de las memorias USB con el tiempo?

a) Ley de Boyle-Mariotte.

b) Ley de Newton.

c) Ley de Faraday.

d) Ley de Moore.

1. ¿Qué función tiene el magnetómetro?

a) Medir aceleraciones.

b) Situar el norte como lo hace una brújula.

c) Detectar el movimiento al andar o correr.

d) Conocer la temperatura de la batería del smartphone.

1. ¿Qué longitud puede tener el cable en el bus SATA?

a) Hasta un metro.

b) Hasta dos metros.

c) Hasta medio metro.

d) No hay una longitud máxima.

1. ¿Qué es el bloque numérico del teclado?

a) Es un bloque de funciones F1 a F12.

b) Es un bloque alfanumérico con números del 0 al 9, letras y algunas teclas especiales.

c) Es un bloque especial con teclas de dirección y otras como inicio, fin, suprimir, insertar, imprimir pantalla, etc.

d) Es un bloque a la derecha con los números y las operaciones básicas.

1. ¿Qué es el GPS?

a) Un sistema de intercambio de archivos entre ordenadores.

b) Un sistema de posicionamiento global que utiliza satélites artificiales.

c) Un sistema de comunicación por radio.

d) Una red de cámaras de vigilancia.

1. ¿Qué es el MareNostrum?

a) Un ordenador portátil muy ligero

b) Un tipo de servidor para aplicaciones críticas

c) El superordenador más famoso de España

d) Un tipo de ordenador personal de altas prestaciones

1. ¿Cuál es la capacidad de resolución de los conectores digitales actuales?

a) Ninguna de las anteriores

b) Menor que la del conector VGA

c) Igual que la del conector VGA

d) Mayor que la del conector VGA

1. ¿Qué son los buses de comunicación en un procesador?

a) Son los dispositivos que almacenan información en el procesador.

b) Son los canales de transferencia de información entre el procesador y otros elementos del ordenador.

c) Son los componentes que realizan los cálculos en el procesador.

d) Son los programas que se ejecutan en el procesador.

1. ¿Qué es la criptografía?

a) La ciencia que se encarga del estudio de la comunicación segura.

b) La ciencia que se encarga del estudio de la programación de ordenadores.

c) La ciencia que se encarga del estudio de los ordenadores cuánticos.

d) La ciencia que se encarga del estudio de comunicación a distancia.

1. ¿Qué es un procesador?

a) Es el "cerebro" del ordenador, donde se realizan las operaciones dictadas por los archivos de datos.

b) Es el "cerebro" del ordenador, donde se realizan las operaciones dictadas por los programas.

c) Es la "memoria" del ordenador, donde se almacenan los programas y datos que se manejan en un ordenador.

d) Son los "sentidos" del ordenador, donde se recogen los datos que el ordenador posteriormente va a almacenar y tratar.

1. ¿Qué conector es muy parecido al conector RS-232 pero con tres filas de pines de conexión?

a) Conector PS/2

b) Conector DVI

c) Conector HDMI

d) Conector VGA