# Hardware de ordenador. Test global.

1. ¿Qué ventaja tienen las memorias Flash incluidas en las unidades SSD?

a) Son más baratas y más sencillas.

b) Son más rápidas y de mayor capacidad.

c) Son más lentas pero de mayor capacidad.

d) Son más rápidas pero de menor capacidad.

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

a) En pantallas antiguas CRT

b) En equipos informáticos

c) En equipos multimedia nuevos

d) Ninguna de las anteriores

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

a) Son útiles para reparar fallos de hardware.

b) Son útiles para diseñar procesadores.

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

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

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

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

b) Tecnología de micrófono dinámico.

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

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

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) 8 bits.

b) 32 bits.

c) 128 bits.

d) 64 bits.

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

a) Calcular el rendimiento final de un procesador.

b) Reparar fallos de hardware.

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

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

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

a) Disminuyendo la velocidad del procesador.

b) Reduciendo el consumo eléctrico del procesador.

c) Desconectando el ordenador de la red eléctrica.

d) Aumentando el consumo eléctrico del procesador.

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

a) Java y Ruby

b) Windows y macOS

c) Linux y Unix

d) Android y iOS

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

a) Sí, si es táctil.

b) Sí, siempre.

c) Solo si se conecta a una tableta.

d) No, nunca.

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

a) En los cables de conexión y los adaptadores.

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

c) En las cajas de ordenador y los teclados.

d) En los monitores y los ratones.

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

a) A partir de 2010

b) A partir de 1998

c) A partir de 2005

d) A partir de 1995

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

a) Dispositivos de vídeo como monitores y proyectores.

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

c) Dispositivos de audio como altavoces o auriculares.

d) Dispositivos de entrada como teclados o ratones.

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

a) Ordenadores de sobremesa.

b) Cámaras de fotografía y vídeo.

c) Teléfonos móviles y tabletas.

d) Televisores y equipos de sonido.

1. ¿Qué significa la palabra "computador"?

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

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

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

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

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

a) Conexión de ratón

b) Conexión de teclado

c) Salida de audio

d) Entrada de audio

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

a) De 8 a 16 gigabytes.

b) De 16 a 32 gigabytes.

c) De 32 a 64 gigabytes.

d) De 4 a 8 gigabytes.

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 portátiles y tabletas

d) En la tecnología de ordenadores personales de altas prestaciones

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

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

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

a) En chips de tecnología Flash.

b) En memorias RAM con una pila de respaldo.

c) En discos giratorios impregnados con sustancia magnética.

d) En tecnologías asentadas y optimizadas.

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

a) Sistema Básico de Entrada Salida.

b) Juegos.

c) Sistema Operativo del usuario.

d) Aplicaciones de usuario.

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

a) Permite la transferencia de archivos grandes.

b) Reduce la necesidad de conexión a Internet.

c) Aumenta la privacidad de los participantes.

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

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

a) Mega-.

b) Tera-.

c) Giga-.

d) Peta-.

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

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

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

c) Ninguna de las anteriores.

d) Conectar los cables a la red eléctrica.

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

a) En los cables de conexión entre dispositivos.

b) En los dispositivos de red y routers.

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

d) En los procesadores y tarjetas gráficas.

1. ¿Qué es PassMark?

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

b) Es un programa de edición de texto.

c) Es una empresa de telecomunicaciones.

d) Es una marca de procesadores.

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. ¿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 es el elemento (1)?



a) Un periférico alternativo.

b) Una televisión.

c) Un monitor.

d) Un visualizador.

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

a) Tanto analógicas como digitales

b) Solo digitales

c) Ninguna de las anteriores

d) Solo analógicas

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

a) 25 gigabytes.

b) 0,750 gigabytes.

c) 4,7 gigabytes.

d) 8,0 gigabytes.

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. ¿Para qué se utiliza el test MIPS?

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

b) Mide la velocidad de transferencia de datos.

c) Evalúa el rendimiento de la tarjeta gráfica.

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

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) El tamaño de la memoria caché.

b) El número de bits del procesador.

c) La cantidad de núcleos.

d) La velocidad de reloj.

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. ¿Cómo se llama el número que representa aproximadamente la potencia de un procesador?

a) Técnica de medición.

b) Características.

c) Benchmark.

d) Parámetros.

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

a) Compartiendo la memoria RAM entre los núcleos.

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

c) Paralelizando la ejecución de instrucciones en varios núcleos.

d) Conectando los núcleos a diferentes unidades de procesamiento.

1. ¿Qué significa FPGA?

a) Sistema de comunicaciones inalámbricas

b) Lenguaje de programación orientado a objetos

c) Sistema de almacenamiento de datos en la nube

d) Procesador basado en puertas lógicas programables

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

a) Una controladora de red especializada.

b) Una controladora de dispositivos USB.

c) Una controladora RAID especializada.

d) Una controladora de audio.

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

a) Z1

b) ENIAC

c) Colossus Mark I

d) Máquina analítica

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

a) Exteriorizar la información del ordenador.

b) Procesar información en el ordenador.

c) Almacenar información en el ordenador.

d) Recoger información del exterior.

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

a) Unos pocos meses.

b) Varios años.

c) Depende del uso del ordenador.

d) Un año.

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

a) La evaluación de la salud dental.

b) La detección de enfermedades cardíacas.

c) La medición de la presión arterial.

d) La predicción de la aparición de Alzheimer.

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

a) En pulgadas de la diagonal total del monitor.

b) En centímetros de la diagonal total del monitor.

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

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

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

a) Su menor ruido producido.

b) Su menor consumo de energía eléctrica.

c) Su mayor eficacia en la extracción de calor.

d) Su menor costo.

1. ¿Qué es un ordenador portátil?

a) Un tipo de ordenador especializado en la conexión a internet.

b) Un periférico para ordenadores de escritorio.

c) Un ordenador personal capaz de realizar todas las tareas de un ordenador de escritorio, pero con un pequeño tamaño y batería incluida.

d) Un dispositivo de almacenamiento de datos que se puede transportar fácilmente.

1. ¿Qué es la nube?

a) Un tipo de conexión a internet.

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

c) Un sistema operativo de red.

d) Un dispositivo de almacenamiento externo.

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

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

b) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

c) Almacenar los archivos de la BIOS.

d) Mantener refrigerada la CPU.

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

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

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

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

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

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

a) Reproducir música.

b) Indicar eventos de forma silenciosa.

c) Realizar llamadas.

d) Sacar fotografías.

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 transistores.

d) La tecnología de computación cuántica.

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

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

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

c) Para transferir datos con unidades de almacenamiento externas

d) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

1. ¿Qué función tiene el magnetómetro?

a) Detectar el movimiento al andar o correr.

b) Conocer la temperatura de la batería del smartphone.

c) Medir aceleraciones.

d) Situar el norte como lo hace una brújula.

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

a) Para conectar audio digital.

b) Para conectar micrófonos y auriculares.

c) Para conectar teclados y ratones.

d) Para conectar memorias antiguas.

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

a) 5 000 000 MFLOPS.

b) 50 000 MFLOPS.

c) 5 000 MFLOPS.

d) 500 000 MFLOPS.

1. ¿Por qué los dispositivos de hardware informático sufren una fuerte caída de precios con el tiempo?

a) Porque los dispositivos se deterioran con el uso.

b) Porque hay demasiados dispositivos en el mercado.

c) Porque los fabricantes reducen los precios para atraer a más clientes.

d) Porque aparecen nuevos dispositivos más avanzados en el mercado.

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

a) Para conectar tarjetas gráficas a la placa base.

b) Para conectar dispositivos de almacenamiento ópticos.

c) Para conectar unidades SSD a gran velocidad.

d) Para conectar vídeo de alta velocidad.

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

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

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

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

d) Educación, deportes, música, entre otros.

1. ¿Qué detectores tiene la pantalla táctil?

a) Detectores de sonido.

b) Detectores que permiten conocer la posición del dedo.

c) Detectores de temperatura.

d) Detectores de movimiento.

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

a) 2 hilos de ejecución por núcleo

b) 16 hilos de ejecución por núcleo

c) 4 hilos de ejecución por núcleo

d) 8 hilos de ejecución por núcleo

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

a) Para mantener la compatibilidad con dispositivos antiguos

b) Ninguna de las anteriores

c) Porque ofrece mejores prestaciones que los conectores digitales

d) Porque es más robusto que los conectores digitales

1. ¿Cuál es la velocidad de transferencia del PCI-E 6.0 en su conector x16?

a) 3.9 GB/s

b) 63 GB/s

c) 126 GB/s

d) 7.9 GB/s

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

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

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

c) El sistema operativo dejará de funcionar.

d) La velocidad de transferencia total disminuye.

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) Es mayor.

c) Es menor.

d) No hay diferencia significativa.

1. ¿Qué es un búfer de datos?

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

b) Una aplicación de procesamiento de texto.

c) Una impresora de alta velocidad.

d) Un dispositivo de almacenamiento externo.

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

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

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

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

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

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

a) Son la cantidad de núcleos de un procesador.

b) Permiten ejecutar programas de forma virtual.

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

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

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

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

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

c) Potencia variable entre 1W y 5W.

d) Potencia constante de 10W.

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

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

b) Escanear imágenes y convertirlas en archivos digitales.

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

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

1. ¿Qué tipo de pila se utiliza para alimentar el RTC?

a) Una pila alcalina AA.

b) Una pila de tipo botón.

c) Una batería de ácido-plomo.

d) Una pila recargable.

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

a) 802.11b

b) 802.11g

c) 802.11ax

d) 802.11a

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

a) Rosa/Rojo

b) Azul

c) Verde

d) Negro

1. ¿En qué dispositivos se utilizan los procesadores de 32 bits?

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

b) Teclados de ordenador, horno microondas, etc.

c) Ninguna de las anteriores.

d) SmartTV, impresoras, etc.

1. El sistema de entrada/salida ...



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

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

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

d) conecta el ordenador interiormente y transporta información.

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

a) Pocos metros.

b) Pocos kilómetros.

c) Pocos centímetros.

d) Varias decenas de metros.

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

a) A la memoria Caché.

b) A la memoria Flash.

c) A la memoria HDD.

d) A la memoria SSD.

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

a) Alrededor de 100 vatios.

b) Alrededor de 50 vatios.

c) Alrededor de 20 vatios.

d) Alrededor de 500 vatios.

1. ¿Qué son los buses de comunicación en un procesador?

a) Son los componentes que realizan los cálculos en el procesador.

b) Son los dispositivos que almacenan información en el procesador.

c) Son los canales de transferencia de información entre el procesador y otros elementos del ordenador.

d) Son los programas que se ejecutan en el procesador.

1. ¿Qué es un teléfono inteligente?

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

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

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

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

1. ¿En qué dispositivos está integrado el acelerómetro?

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

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

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

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

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

a) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

b) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

c) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

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

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

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

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

c) Un sistema operativo para ordenadores.

d) Un dispositivo de almacenamiento de datos.

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

a) Una memoria de 128 gigabytes.

b) Una memoria de 32 gigabytes.

c) Una memoria de 512 gigabytes.

d) Una memoria de 64 gigabytes.

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

a) Un monitor.

b) Una impresora.

c) Un altavoz.

d) Un smartphone.

1. ¿Para qué se utilizan los discos duros?

a) Para ejecutar programas en el sistema operativo.

b) Para expandir la memoria RAM del ordenador.

c) Para almacenar programas y datos de forma permanente.

d) Para aumentar la velocidad del procesador.

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

a) 300 dpi.

b) 600 dpi.

c) 150 dpi.

d) 75 dpi.

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

a) 10^6.

b) 10^9.

c) 10^3.

d) 10^12.

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

a) Pantallas planas de cristal líquido (LCD).

b) Monitores CRT.

c) Pantallas OLED o AMOLED.

d) Pantallas de plasma.

1. ¿Qué es el bloque numérico del teclado?

a) Es un bloque alfanumérico con números del 0 al 9, letras y algunas teclas especiales.

b) Es un bloque especial con teclas de dirección y otras como inicio, fin, suprimir, insertar, imprimir pantalla, etc.

c) Es un bloque a la derecha con los números y las operaciones básicas.

d) Es un bloque de funciones F1 a F12.

1. ¿Qué es un procesador?

a) Es el "cerebro" del ordenador, donde se realizan las operaciones dictadas por los archivos de datos.

b) Son los "sentidos" del ordenador, donde se recogen los datos que el ordenador posteriormente va a almacenar y tratar.

c) Es la "memoria" del ordenador, donde se almacenan los programas y datos que se manejan en un ordenador.

d) Es el "cerebro" del ordenador, donde se realizan las operaciones dictadas por los programas.

1. ¿Qué es un tabléfono o phablet?

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

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

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

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

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

a) De 16 a 32 gigabytes.

b) De 1 a 2 gigabytes.

c) De 4 a 8 gigabytes.

d) De 32 a 64 gigabytes.

1. ¿Qué es SMART?

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

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

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

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

1. ¿Qué es el elemento (3)?



a) Pila de la placa base.

b) CPU y zócalo.

c) Tarjeta de expansión.

d) Memoria RAM y zócalo.

1. ¿Qué empresa lanzó su ordenador personal con sistema operativo de Microsoft en 1981?

a) Intel

b) Google

c) IBM

d) Apple

1. ¿Qué conector es muy parecido al conector RS-232 pero con tres filas de pines de conexión?

a) Conector VGA

b) Conector HDMI

c) Conector DVI

d) Conector PS/2

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

a) Ninguna de las anteriores es correcta.

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

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

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

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 baja que la frecuencia para la que está diseñado.

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

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

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

a) USB 1.1

b) USB 3.0

c) USB 2.0

d) USB 4.0

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

a) En la década de 1990

b) En la década de 2000

c) En la década de 1970

d) En la década de 1980

1. ¿Cómo puede 'ver' un ordenador?

a) Con un monitor.

b) Con una cámara.

c) Con un ratón.

d) Con un micrófono.

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

a) Peta-.

b) Kilo-.

c) Mega-.

d) Giga-.

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

a) PCI

b) PS/2

c) VGA

d) USB

1. ¿Qué es la memoria caché?

a) Un tipo de memoria rápida que almacena temporalmente los contenidos leídos de la memoria RAM.

b) Una memoria de acceso aleatorio que no pierde sus datos al apagar el ordenador.

c) Una memoria de almacenamiento secundario para programas y datos.

d) Un dispositivo de almacenamiento permanente que contiene la información con la que el procesador está trabajando.

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

a) Menor precio.

b) Mayor portabilidad.

c) Mayor facilidad de uso.

d) Mayor calidad de sonido.

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

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

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

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

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

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

a) Windows

b) Linux

c) Android

d) iOS

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

a) Uso en reproductores de música.

b) Almacenamiento de datos en tiempo real.

c) Ejecución de programas de computadora.

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

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

a) Para que la memoria dure más tiempo.

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

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

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

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

a) Giga-.

b) Kilo-.

c) Tera-.

d) Mega-.

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

a) Alrededor de 1 Terabyte.

b) Alrededor de 6 Megabytes.

c) Alrededor de 500 Kilobytes.

d) Alrededor de 2 Gigabytes.

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

a) Porque son productos de baja calidad.

b) Porque son productos que están en desuso.

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

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

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

a) En 2005

b) En 1998

c) En 2008

d) En 1995

1. ¿Qué es el tóner?

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

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

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

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

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

a) Controlar el flujo de información en el ordenador.

b) Regular la temperatura del ordenador.

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

d) Conectar el ordenador a la red.

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 un dispositivo que durará muchos años sin problemas.

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

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

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

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

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

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 es el elemento (4)?



a) Tarjeta de expansión.

b) Memoria ROM de tipo DIMM.

c) CPU y zócalo.

d) Memoria RAM de tipo DIMM.

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

a) Procesador aritmético.

b) Máquina analítica.

c) Tarjetas perforadas.

d) Dispositivos de entrada basados en cinta perforada.

1. ¿Cuántos bits forman un byte?

a) 4 bit.

b) 8 bits.

c) 32 bits.

d) 16 bits.

1. ¿Qué conector es el más moderno y compatible con la especificación de USB 4?

a) Conector A

b) Conector C

c) Conector mini

d) Conector B

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

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

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

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

a) Creación de efectos de sonido para películas.

b) Creación de partituras musicales a partir de grabaciones.

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

d) Composición automática de canciones.

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

a) Solo periféricos y conectores.

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

c) Solo componentes de una placa de circuito impreso.

d) Solo CPU y RAM.

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

a) Para manejar programas ofimáticos o navegar por internet.

b) Para manejar videojuegos y programas de diseño.

c) Para realizar operaciones matemáticas complejas.

d) Para almacenar grandes cantidades de datos.

1. ¿Qué es una tableta gráfica?

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

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

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

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

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

a) Alrededor de 10 megabytes.

b) Algunas decenas de bytes.

c) Alrededor de 10 gigabytes.

d) Alrededor de 10 kilobytes.

1. ¿Qué tecnología es considerada obsoleta actualmente?

a) Cintas magnéticas.

b) Memorias USB.

c) Discos duros.

d) Discos flexibles.

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

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

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

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

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

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

a) Unos 60 kilobit/s

b) Unos 6 kilobit/s

c) Unos 600 kilobit/s

d) Unos 6 megabit/s

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

a) En las tarjetas gráficas.

b) En circuitos separados de la CPU.

c) En dispositivos externos conectados a la CPU.

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

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

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

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

c) Detecta los movimientos mediante un micrófono.

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

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

a) Almacenar información en el ordenador.

b) Procesar información en el ordenador.

c) Exteriorizar la información del ordenador.

d) Recoger información del exterior.

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

a) Mediante un adaptador de corriente

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

c) Mediante una conexión Wi-Fi

d) Mediante una conexión Bluetooth

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

a) 10^15.

b) 10^9.

c) 10^12.

d) 10^6.

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

a) Mayor fiabilidad.

b) Mayor movilidad y facilidad de transporte.

c) Mayor velocidad de transferencia de datos.

d) Mayor capacidad de almacenamiento.

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

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

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

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

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

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

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

b) Cuatro altavoces, dos frontales y dos traseros.

c) Tres altavoces, uno central y dos laterales.

d) Dos altavoces, uno derecho y otro izquierdo.

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

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

b) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

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

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

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

a) La capacidad de conectarse a internet.

b) El tamaño de la pantalla.

c) Los periféricos que pueden añadirse.

d) El sistema operativo.

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

a) Edición de vídeo y fotografía.

b) Navegación web.

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

d) Videojuegos.

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

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

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

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

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

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

a) 18 €.

b) 9 €.

c) 100 €.

d) 30 €.

1. ¿Qué es un wearable o tecnología vestible?

a) Una herramienta de jardinería

b) Un pequeño ordenador incorporado a prendas de vestir

c) Una aplicación para el móvil

d) Un dispositivo de cocina

1. ¿Qué es un pixel en un monitor?

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

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

c) Un dispositivo de entrada para el monitor.

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

1. ¿Qué es la memoria caché?

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

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

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

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

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

a) Peta-.

b) Mega-.

c) Giga-.

d) Kilo-.

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) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

d) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

1. ¿Qué es un DSP?

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

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

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

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

1. ¿Qué es el GPS?

a) Un sistema de comunicación por radio.

b) Un sistema de intercambio de archivos entre ordenadores.

c) Un sistema de posicionamiento global que utiliza satélites artificiales.

d) Una red de cámaras de vigilancia.

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 supone una parte importante del costo total del procesador.

c) Porque el consumo excesivo ralentiza la velocidad del procesador.

d) Porque los procesadores que consumen más son más caros de comprar.

1. ¿Qué tipo de dispositivo incluye un giroscopio?

a) Consolas de videojuegos.

b) Coches.

c) Smartphones.

d) Neveras.

1. ¿Qué es un servidor de datos NAS?

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Su alto costo por gigabyte.

b) Su baja velocidad de transferencia de datos.

c) Su baja capacidad de almacenamiento.

d) Su acceso secuencial a la información.

1. ¿Qué tipo de programas se benefician de la presencia de un coprocesador matemático?

a) Programas de navegación web y redes sociales.

b) Programas de edición de texto y correo electrónico.

c) Programas de juegos y entretenimiento.

d) Programas de diseño por ordenador en 2 y 3 dimensiones, hojas de cálculo y software científico.

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

a) Permite almacenar los programas de forma permanente.

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

c) Permite almacenar los nanocuantos de manera temporal.

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

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

a) Unos 20 metros.

b) Unos 5 metros.

c) Unos 50 metros.

d) Unos 10 metros.

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

a) Menor consumo energético y aumento del rendimiento.

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

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

d) No tiene ningún efecto en el procesador.

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

a) Los efectos magnéticos.

b) Los efectos cuánticos.

c) Los efectos térmicos.

d) Los efectos mecánicos.

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

c) Para aumentar la velocidad de los servidores.

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

1. ¿Qué es una tableta?

a) Un sistema operativo para ordenadores de escritorio.

b) Un periférico para ordenadores de escritorio.

c) Un pequeño ordenador basado en una pantalla táctil.

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

1. ¿Qué es la placa Raspberry Pi?

a) Una herramienta de construcción de ordenadores.

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

c) Una aplicación para el móvil.

d) Un ordenador de sobremesa de bajo costo.

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

a) Procesador.

b) Placa base.

c) Disco duro.

d) Tarjeta gráfica.

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

a) Convertir señales digitales a señales analógicas.

b) Procesar señales analógicas.

c) Amplificar señales analógicas.

d) Transformar señales digitales en señales analógicas.

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

a) Es más fácil de programar y mantener.

b) Puede manejar más memoria y procesar información más rápido.

c) Es más económico y consume menos energía eléctrica.

d) Es compatible con más dispositivos y sistemas operativos.

1. ¿Qué arquitectura tiene la placa Arduino UNO?

a) 8 bits

b) 16 bits

c) 64 bits

d) 32 bits

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

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

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

c) Es la cantidad de instrucciones que puede ejecutar 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. ¿Qué color de conector de audio analógico se utiliza para la entrada de micrófono?

a) Negro

b) Rosa/Rojo

c) Verde

d) Azul

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

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

b) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

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

d) Ninguna de las anteriores

1. ¿Qué es el teclado de un ordenador?

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

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

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

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

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

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

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

c) Porque el GPS consume mucha batería del dispositivo.

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

1. ¿Cuál es la resolución mínima que debería tener un monitor de ordenador hoy en día?

a) SVGA (800x600 pixel).

b) WXGA (1366x768 pixel).

c) HD (1280x720 pixel).

d) Full HD (1920x1080 pixel).

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

a) Mainframe

b) Tableta

c) Ordenador portátil

d) Microordenador de escritorio

1. ¿Cuándo aparecieron los SSD en el mercado?

a) Desde 1998.

b) Desde 1956.

c) Desde 2009.

d) Desde 1989.

1. ¿Qué es la informática?

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

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

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

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

1. ¿Qué es el elemento (8)?



a) Disco duro.

b) Lector de discos ópticos.

c) Fuente de alimentación.

d) Ventilador de la caja.

1. ¿Qué son los Netbooks?

a) Ordenadores especializados en la ejecución de videojuegos.

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

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

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

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

a) USB 4.0

b) USB 3.0

c) USB 2.0

d) Power Delivery

1. La ley de Moore fué formulada ...

a) En 1965 por Gordon Moore

b) En 1975 por Gordon Moore

c) En 1965 por Holden Moore

d) En 1975 por Holden Moore

1. ¿Qué programas permiten leer los parámetros SMART de una unidad de almacenamiento?

a) Photoshop, Illustrator, InDesign.

b) CrystalDiskInfo, HDDScan, Clear Disk Info.

c) Excel, Word, PowerPoint.

d) Windows Media Player, VLC, QuickTime.

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

a) Medio

b) Muy alto

c) Variable

d) Muy bajo

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



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

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

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

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

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 una memoria USB.

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

d) Con el icono de un disco óptico.

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

a) 0,63 €/GB.

b) 0,19 €/GB.

c) 0,53 €/GB.

d) 0,036 €/GB.

1. ¿Qué es un proyector de vídeo?

a) Un periférico de entrada que permite escanear imágenes.

b) Un dispositivo que permite imprimir textos y gráficos en papel.

c) Un aparato que permite visualizar la información del ordenador para todo un auditorio.

d) Un objeto que sirve para guardar documentos digitales.

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

a) Mayor velocidad de transferencia de archivos.

b) Mayor alcance de la conexión.

c) Menor consumo de energía.

d) Mayor versatilidad.

1. ¿Qué es la criptografía?

a) La ciencia que se encarga del estudio de comunicación a distancia.

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

c) La ciencia que se encarga del estudio de la comunicación segura.

d) La ciencia que se encarga del estudio de la programación de ordenadores.

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

a) Dispositivos mecánicos como los relojes.

b) Dispositivos de comunicación como los teléfonos móviles.

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

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

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

a) Mayor cercanía a la unidad central de proceso.

b) Menor tamaño físico.

c) Mayor velocidad de acceso.

d) Mayor capacidad de almacenamiento y menor precio.

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

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

b) Son menos propensos a sufrir ataques de ransomware.

c) Tienen una capacidad de almacenamiento mayor.

d) Son más económicos.

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 zócalo se estropeará y no se podrá volver a utilizar.

c) El microprocesador no se conectará y no funcionará.

d) El microprocesador se conectará y funcionará correctamente.

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

a) PLC y SCADA.

b) Arduino UNO.

c) Controladores de automatización.

d) Raspberry Pi.

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

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

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

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

d) Realizar operaciones de procesamiento complejas.

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

a) Desde los 2000MHz hasta los 6000MHz.

b) Desde los 100MHz hasta los 400MHz.

c) Desde los 1000MHz hasta los 4000MHz.

d) Desde los 5000MHz hasta los 8000MHz.

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

a) 64 bits.

b) 128 bits.

c) 32 bits.

d) 16 bits.

1. ¿Para qué se utiliza un escáner?

a) Navegar por internet.

b) Imprimir documentos en papel.

c) Reproducir sonido en el ordenador.

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

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

a) 15W ó 20W.

b) 4W ó 5W.

c) 10W ó 12W.

d) 1W ó 2W.

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. ¿Qué tipo de estándar es el conector VGA?

a) Para transferir tanto vídeo como audio con señales digitales

b) Ninguna de las anteriores

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. ¿Quién inventó el circuito TPU?

a) AMD.

b) Google.

c) Intel.

d) Apple.

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



a) transportar los datos desde la memoria ROM hasta la CPU.

b) almacenar los programas y los datos para que el procesador pueda trabajar con ellos.

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

d) procesar los programas y los datos.

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 dispositivo externo que se conecta al ordenador por USB.

c) Un tipo de almacenamiento externo óptico.

d) Un dispositivo interno de almacenamiento interno del ordenador.

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

a) En 1991

b) En 2005

c) En 1981

d) En 2001

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

a) 10^9.

b) 10^6.

c) 10^12.

d) 10^3.

1. ¿Qué es el elemento (10)?



a) Ratón

b) Mause

c) Dispositivo táctil

d) Tableta gráfica

1. ¿Qué tipo de pila suele ser la utilizada en la placa base?

a) Pila de botón modelo CR-2025.

b) Pila de botón modelo CR-2032.

c) Pila de botón modelo CR-2048.

d) Pila recargable modelo AA.

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

a) Tres niveles de memoria caché.

b) Dos niveles de memoria caché.

c) Solo un nivel de memoria caché.

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

1. ¿Qué tipo de periférico es un escáner?

a) Periférico de entrada.

b) Periférico de salida.

c) Periférico de almacenamiento.

d) Periférico de procesamiento.

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

a) 10^9.

b) 10^12.

c) 10^18.

d) 10^15.

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

a) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

b) Cables para mejorar las conexiones.

c) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

d) Conectores para dispositivos externos.

1. ¿Para qué se utiliza una cámara web?

a) Imprimir documentos en papel.

b) Almacenar información en el ordenador.

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

d) Realizar operaciones matemáticas complejas.

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

a) Discos flexibles.

b) Memorias USB.

c) Discos ópticos.

d) Discos duros.

1. ¿En qué consisten las operaciones matemáticas en coma flotante?

a) Operaciones con números con decimales.

b) Operaciones con números enteros.

c) Operaciones con letras y símbolos.

d) Operaciones con fracciones.

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. ¿Cuál es la desventaja de la memoria RAM?

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

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

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

d) No tiene suficiente capacidad de almacenamiento.

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

a) El deseo de las personas de socializar más.

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

c) La falta de recursos informáticos.

d) La escasez de servicios de comunicación telefónica.

1. ¿Para qué sirve SMART?

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

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

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

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

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

a) La ROM es de solo escritura 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 más rápida que la RAM.

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

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

a) Intel

b) Apple

c) IBM

d) Microsoft

1. ¿Qué es el estándar wifi?

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

b) Una tecnología de fibra óptica

c) Una conexión por cable

d) Una marca de cableado de cobre

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

a) La posibilidad de navegar más rápidamente por internet.

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

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

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

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

a) Cable de cobre PTP

b) Cable de cobre coaxial

c) Cable de cobre UTP o STP

d) Cable de fibra óptica

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

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

b) Menor precio por gigabyte.

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

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

1. ¿Qué es una impresora?

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

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

c) Un objeto que sirve para guardar documentos digitales.

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

1. ¿Qué son los sistemas ASIC?

a) Circuitos integrados que pueden programarse de manera flexible.

b) Circuitos integrados diseñados para una tarea específica.

c) Sistemas operativos de código abierto.

d) Sistemas de almacenamiento de datos externos.

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

a) Reducción del precio de los discos duros.

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

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

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

1. ¿Por qué es importante reducir el consumo de energía de un procesador en los dispositivos móviles?

a) Para mejorar la calidad de la pantalla.

b) Para aumentar la velocidad del procesador.

c) Para reducir el tamaño del dispositivo.

d) Para alargar la duración de la batería del dispositivo.

1. ¿Qué es el bus serial ATA?

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

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

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

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

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

a) Eran más rápidos que los discos duros.

b) Eran más duraderos 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. La memoria ROM, es la encargada de ...



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

b) procesar los programas y los datos.

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

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

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

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

b) Proviene del español "computador".

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

d) Proviene del latín "computare".

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

a) Google

b) IBM

c) Microsoft

d) Apple

1. ¿Qué función cumple un servidor NAS?

a) Realizar copias de seguridad en la nube.

b) Acceder a internet.

c) Imprimir documentos de forma remota.

d) Almacenar datos y compartirlos en una red local.

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

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

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

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

d) Un proveedor de servicios de internet.

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

a) CPU de arquitectura x86.

b) CPU de arquitectura MIPS.

c) CPU de arquitectura PowerPC.

d) CPU de arquitectura ARM.

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

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

b) Conectando el dispositivo directamente al ordenador.

c) Mediante un disco duro externo.

d) A través de una conexión inalámbrica Bluetooth.

1. ¿Qué es la refrigeración por aire?

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

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

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

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

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

a) La memoria de almacenamiento secundario.

b) La memoria de almacenamiento primario.

c) La memoria RAM.

d) La memoria caché.

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

a) Utiliza señales analógicas

b) Ofrece peores prestaciones

c) Es más frágil

d) Ninguna de las anteriores

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 y Apple TV

d) Google Chromecast, Amazon Fire TV, Sony Playstation

1. ¿Qué son los controladores programables?

a) Instrumentos de medición computerizados.

b) Herramientas mecánicas que complementan a los ordenadores.

c) Pequeños ordenadores de baja potencia.

d) Grandes ordenadores de alta potencia.

1. ¿Qué son las videoconsolas?

a) Ordenadores orientados a ejecutar videojuegos

b) Herramientas para editar videos

c) Ninguna de las anteriores

d) Reproductores de música

1. ¿Qué significa DSP?

a) Procesador de señales de video.

b) Procesador de texto y señales digitales.

c) Procesador de señales de radio.

d) Procesador de señales digitales.

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

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

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

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

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

1. ¿Cuál es la ventaja en términos de tamaño físico de las tarjetas SD respecto a los pendrive?

a) Las tarjetas SD son más anchas pero más delgadas que los pendrive.

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 y los pendrive tienen el mismo tamaño físico.

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

a) Procesamiento de texto.

b) Gestión de bases de datos.

c) Compresión de audio y vídeo.

d) Realización de cálculos matemáticos complejos.

1. ¿Para qué se utiliza una TPU?

a) Para manejar programas ofimáticos o navegar por internet.

b) Para realizar operaciones de dibujo en tres dimensiones.

c) Para calcular operaciones matemáticas complejas.

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

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

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) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Qué es el elemento (7)?



a) Lector de discos duros.

b) Lector de discos de expansión.

c) Lector de discos ópticos.

d) Lector de tarjetas de memoria.

1. ¿Qué función tiene el giroscopio?

a) Medir aceleraciones.

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

c) Detectar el movimiento al andar o correr.

d) Conocer la temperatura de la batería del smartphone.

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

a) Porque son más lentas que las memorias secundarias.

b) Porque son más baratas que las memorias secundarias.

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

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

1. ¿Para qué se utiliza la memoria caché?

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

b) Para almacenar los archivos del sistema operativo.

c) Para almacenar los programas de forma temporal.

d) Para almacenar los archivos multimedia.

1. ¿Qué año se lanzó el Blu-ray?

a) 2015.

b) 1996.

c) 1985.

d) 2005.

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

a) Ambos tienen el mismo precio de 2€/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) Una memoria RAM cuesta 5€/gigabyte y un disco duro cuesta 0,02€/gigabyte.

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

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

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

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

a) AMD y Asus

b) Intel y NVIDIA

c) AMD y NVIDIA

d) Intel y AMD

1. ¿Qué tipo de compañías pueden usar la nube para almacenar sus datos?

a) Solo empresas grandes.

b) Tanto particulares como grandes empresas.

c) Solo empresas pequeñas.

d) Solo particulares.

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 el nivel de batería.

d) Si se está cargando el teléfono o la temperatura ambiente.

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

a) Es mucho más barato

b) Tiene mayor capacidad de resolución

c) Permite atornillar el cable a la caja del ordenador

d) Permite transmitir señales de audio

1. ¿Qué es un clúster de ordenadores?

a) Un tipo de servidor para aplicaciones críticas

b) Un tipo de ordenador portátil muy ligero

c) Un ordenador personal con capacidad de almacenamiento elevada

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

1. ¿Qué servicios se utilizan para realizar videoconferencias?

a) YouTube, Netflix, Amazon Prime Video.

b) Facebook, Instagram, Twitter, Snapchat.

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

d) Spotify, Apple Music, Tidal.

1. ¿Qué es un ratón en informática?

a) Una herramienta utilizada para imprimir documentos.

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

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

d) Un tipo de teclado especial para videojuegos.

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

a) 18 €.

b) 5 €.

c) 200 €.

d) 100 €.

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

a) Da acceso a internet en los hogares

b) Tiene una velocidad menor que los cables de cobre

c) Es más barata que la fibra óptica

d) No necesita instalación

1. ¿Qué es un ordenador?

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

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

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

d) Es una máquina que realiza cálculos matemáticos.

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

a) Tanto vídeo como audio con señales analógicas

b) Tanto vídeo como audio con señales digitales

c) Solo audio con señales digitales

d) Solo vídeo con señales digitales

1. ¿Qué es un monitor de ordenador?

a) Un dispositivo que procesa información en el ordenador.

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

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

d) Un dispositivo que almacena información en el ordenador.

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

a) Mediante el uso de un amplificador de sonido.

b) Con una línea braille.

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

d) A través de un motor de vibración.

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 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.

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

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

1. ¿Qué función tienen los SmartTV?

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

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

c) Añadir complejidad a una televisión tradicional.

d) Añadir inteligencia a una televisión tradicional.

1. ¿Qué función tiene un superordenador?

a) Realizar grandes cálculos y manejar grandes cantidades de datos

b) Conectar diferentes dispositivos en una red

c) Funcionar como un conjunto de ordenadores unidos entre sí

d) Ser utilizado por grandes organizaciones para aplicaciones críticas

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

a) 1974

b) 1945

c) 1964

d) 1954

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

a) Alta tensión y corriente continua.

b) Baja tensión y corriente continua.

c) Alta tensión y corriente alterna.

d) Baja tensión y corriente alterna.

1. ¿Qué función tiene la pantalla táctil?

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

b) Solo permite la salida de datos.

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

d) Solo permite la entrada de datos.

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

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

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

c) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

d) Para regular la temperatura del ordenador.

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

a) Para evitar el ruido de los ventiladores.

b) Para enfriar los componentes de manera más efectiva.

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

d) Para ahorrar energía eléctrica.

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

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

b) Permite introducir texto mediante reconocimiento de voz.

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

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

1. ¿Qué es el micrófono?

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

b) Un dispositivo que almacena información digital.

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

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

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 50€/TB de un SSD.

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

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

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

1. ¿Cuánta memoria puede alcanzar un clúster de ordenadores?

a) Varios exabytes.

b) Varios terabytes.

c) Varios petabytes.

d) Varios gigabytes.

1. ¿Qué significa ROM?

a) Read Only Memory.

b) Random Once Memory.

c) Random Only Memory.

d) Read Once Memory.

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 funcionan correctamente con las señales de televisión tradicional.

c) Que son demasiado caras.

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

1. ¿Cuál es el diámetro de los discos utilizados en los dispositivos de almacenamiento óptico?

a) 16 cm.

b) 12 cm.

c) 10 cm.

d) 14 cm.

1. ¿Qué son las memorias de almacenamiento primario?

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

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

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

d) Los dispositivos que contienen información secundaria.

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

a) Linux

b) Android

c) MacOS

d) Windows

1. ¿Qué es un acelerómetro?

a) Un dispositivo que reproduce música.

b) Un juego de videoconsola.

c) Un software para editar fotografías.

d) Un sensor capaz de medir aceleraciones.

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

a) Microsoft Azure.

b) Google Drive.

c) Amazon Web Services.

d) Netflix.

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

a) El diámetro de los discos.

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

c) El láser de lectura/escritura utilizado.

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

1. ¿Qué tipo de programas se almacenan en la memoria ROM?

a) Programas de ejecución y lectura.

b) Programas de solo lectura.

c) Programas de escritura y lectura.

d) Programas de borrado y lectura.

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

a) La pantalla táctil.

b) La cámara de reconocimiento facial.

c) El micrófono.

d) El escáner de huellas digitales.

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

a) En la tecnología de los discos ópticos.

b) En la tecnología de las cintas magnéticas.

c) En la tecnología de los discos duros.

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

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

a) 10^18.

b) 10^15.

c) 10^9.

d) 10^12.

1. ¿Qué es la línea braille?

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

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

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

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

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

a) Material ferromagnético.

b) Material óptico.

c) Material plástico.

d) Material oleoso.

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

a) Acceder a la información más rápidamente.

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

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

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

1. ¿Qué es una cámara web?

a) Un programa informático de edición de vídeo.

b) Un dispositivo de almacenamiento de datos.

c) Una pequeña cámara digital conectada al ordenador.

d) Un periférico de salida de datos.

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

a) Que otras compañías fabricasen ordenadores clónicos compatibles.

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

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

d) Que el sistema operativo fuera gratuito.

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

a) Monoaural.

b) Estéreo.

c) De alta fidelidad.

d) De baja calidad.

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

a) Transformar señales digitales en señales analógicas.

b) Amplificar señales analógicas.

c) Procesar señales digitales.

d) Transformar señales analógicas en señales digitales.

1. ¿Para qué es útil conocer los FLOPS de una máquina?

a) Medir la velocidad de la conexión a Internet.

b) Resolver problemas científicos y de cálculo intensivo.

c) Evaluar el rendimiento de la tarjeta de sonido.

d) Medir la capacidad de almacenamiento de un disco duro.

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

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

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

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

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

1. ¿Cuál es la principal desventaja de la refrigeración líquida frente a la refrigeración por aire?

a) Su mayor ruido producido.

b) Su mayor consumo de energía eléctrica.

c) Su elevado precio.

d) Su menor eficacia en la extracción de calor.

1. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de un DVD?

a) 25 gigabytes.

b) 0,750 gigabytes.

c) 4,7 gigabytes.

d) 50 gigabytes.

1. ¿Qué son SPECint y SPECfp?

a) Son lenguajes de programación.

b) Son benchmarks para medir el rendimiento de computadoras.

c) Son juegos de video populares.

d) Son programas de edición de texto.

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

a) Mayor ruido generado.

b) Menor velocidad de transferencia.

c) Menor resistencia a un gran número de escrituras.

d) Mayor tamaño físico.

1. ¿Cuáles son los objetivos de SPEC?

a) Vender productos electrónicos.

b) Desarrollar software para videojuegos.

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

d) Hacer publicidad para empresas de tecnología.

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

a) 1,4 megabytes/s.

b) No se especifica en el texto.

c) 0,15 megabytes/s.

d) 4,5 megabytes/s.

1. ¿Qué significa RAID?

a) Programa de monitorización de unidad de disco.

b) Unidad de estado sólido dedicada.

c) Matriz redundante de discos independientes.

d) Sistema operativo de red local.

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

a) VGA

b) USB

c) RS-232

d) PS/2

1. ¿Para qué se utiliza el Test PassMark?

a) Para editar imágenes y videos.

b) Para medir el rendimiento de ordenadores personales.

c) Para realizar cálculos matemáticos complejos.

d) Para diseñar páginas web.

1. ¿Cuánto espacio ocupa una película en DVD?

a) De 4 a 8 gigabytes.

b) De 1 a 2 gigabytes.

c) De 4 a 8 terabytes.

d) De 8 a 32 gigabytes.

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

a) Desde 1976.

b) Desde 1965.

c) Desde 1967.

d) Desde 1956.

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

a) Unos cientos de kilobytes a pocos megabytes.

b) De pocos megabytes a cientos de megabytes.

c) Alrededor de 1 gigabyte.

d) Alrededor de 100 megabytes.

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

a) Gestión de bases de datos.

b) Procesamiento de texto.

c) Realización de gráficos 3D.

d) Minado de criptomonedas.

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

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

b) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

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

d) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

a) Un procesador de 450 euros.

b) Un procesador de 900 euros.

c) Un procesador de 70 euros.

d) Un procesador de 150 euros.

1. ¿A quiénes pertenecen los centros de datos que forman la nube?

a) Pequeñas empresas locales.

b) Gobiernos y organismos internacionales.

c) Grandes compañías como Amazon, Microsoft y Google.

d) Particulares que alquilan servidores.

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

a) 200 000 MIPS.

b) 20 000 MIPS.

c) 2 000 MIPS.

d) 2 000 000 MIPS.

1. ¿Qué es una impresora multifunción?

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

b) Una combinación de impresora y escáner.

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

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

1. ¿Qué es un bit?

a) Es la unidad mínima de información y equivale a un dígito binario que puede valer de 0 a 9.

b) Es la unidad mínima de información y equivale a un dígito binario que puede valer 0 ó 1.

c) Una palabra que puede tener un número variable de datos dependiendo del sistema informático con el que estemos tratando.

d) Ninguna de las anteriores.

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

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

b) Permitirán fabricar transistores más grandes.

c) Se conseguirá fabricar transistores todavía más pequeños.

d) No se podrán seguir fabricando transistores más pequeños.

1. ¿Qué ley influye en el aumento de la capacidad máxima de las memorias USB con el tiempo?

a) Ley de Newton.

b) Ley de Boyle-Mariotte.

c) Ley de Moore.

d) Ley de Faraday.

1. ¿Qué es una palabra?

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

b) Es un conjunto de 16 bits.

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

d) Es un conjunto de 32 bits.

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

a) Para controlar máquinas expendedoras.

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

c) Para encender bombillas mediante conexión wifi.

d) Para realizar mediciones de consumo eléctrico a distancia.

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

a) Para escuchar sonidos a través de altavoces.

b) Para escribir texto en el ordenador.

c) Para interactuar con las pantallas táctiles.

d) Para controlar el puntero en la pantalla.

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

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

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

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

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

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

a) Solo pueden ejecutar juegos en línea

b) No pueden ejecutar videojuegos

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

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

1. ¿Para qué sirve un DAC?

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

b) Para escanear imágenes y convertirlas en archivos digitales.

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

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

1. ¿Cuál es el sistema operativo más común en los ordenadores personales?

a) Linux

b) Android

c) iOS

d) Windows

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 discos duros, pero no en unidades SSD.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

d) Controlar la temperatura del ordenador y evitar sobrecalentamientos.

1. ¿Qué es el hardware?

a) El conjunto de programas de un sistema informático.

b) El conjunto de partes físicas 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 el elemento (5)?



a) Tarjetas de memoria RAM sobre ranura DIMM

b) Tarjetas de expansión sobre ranura PCI

c) Tarjetas de expansión sobre ranura DIMM

d) Tarjetas de expansión sobre zócalo de CPU

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 1990

b) En la década de 1970

c) En la década de 1960

d) En la década de 1980

1. ¿Qué es el antialiasing?

a) Almacenar grandes cantidades de datos comprimidos.

b) Realizar operaciones matemáticas complejas.

c) Suavizar bordes de las figuras.

d) Dibujar triángulos y cuadrados.

1. ¿Para qué se utiliza el estilete en la tableta gráfica?

a) Para dibujar una imagen.

b) Para introducir texto mediante reconocimiento de voz.

c) Para navegar por internet.

d) Para apuntar y señalar los objetos que se encuentran en la pantalla del ordenador.

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) Dispositivos de entrada basados en tarjetas perforadas.

d) La máquina mecánica programable analítica.

1. ¿Cuál es la función principal del RTC?

a) Mejorar el rendimiento del procesador.

b) Conectar dispositivos externos al ordenador.

c) Proporcionar conexión a Internet.

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

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

a) Realiza copias de seguridad automáticas de los archivos

b) Controla la temperatura del hardware de los ordenadores

c) Permite compartir archivos de datos

d) Ejecuta programas de ofimática en línea

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

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

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

c) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

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

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

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

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

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

d) Se utiliza una unidad óptica.

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. ¿Qué es el zócalo de CPU?

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

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

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

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

1. ¿Qué significa MIPS?

a) Millones de operaciones matemáticas por segundo.

b) Millones de bytes por segundo.

c) Millones de instrucciones por segundo.

d) Millones de píxeles por segundo.

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

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

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

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

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

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) LTO (Linear Tape Open).

d) DVD (Digital Versatile Disc).

1. ¿Qué es la memoria RAM?

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

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

c) La memoria interna de un disco duro.

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

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

a) Cintas magnéticas o disquetes.

b) CD o DVD.

c) HDD o SSD.

d) Pendrives o tarjetas de memoria.

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 lentitud en la transferencia de datos.

d) Mayor dificultad en su uso.

1. ¿Qué parámetros monitoriza SMART?

a) Características físicas del disco duro o unidad SSD.

b) Temperatura, sectores defectuosos, cantidad de datos escritos, errores de lectura, tiempo de funcionamiento, número de arranques, etc.

c) Tipo de conexión del disco duro o unidad SSD al ordenador.

d) Frecuencia de actualización de los controladores de la unidad de almacenamiento.

1. ¿Qué funciones tiene una impresora multifunción?

a) Impresión y conversión de archivos digitales a analógicos.

b) Escaneo y reproducción de sonido.

c) Impresión y escaneo.

d) Impresión y reproducción de sonido.

1. ¿Qué ventaja tiene utilizar OCR con un escáner?

a) Transformar un texto de formato imagen a un texto digitalizado.

b) Imprimir documentos de forma más rápida.

c) Reducir el tamaño de los archivos generados por el escáner.

d) Escanear documentos con mayor resolución.

1. ¿Qué miden los FLOPS?

a) Píxeles por segundo.

b) Bytes por segundo.

c) Operaciones de coma flotante por segundo.

d) Operaciones de enteros por segundo.

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

a) Procesar gráficos en tres dimensiones.

b) Realizar cálculos complejos para la CPU principal.

c) Controlar periféricos y automatizar dispositivos cotidianos.

d) Procesar información de audio y vídeo.

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

a) Son más duraderas que los discos ópticos.

b) Son más baratas que los discos ópticos.

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

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

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) Procesar señales digitales para que el ordenador reproduzca sonidos.

d) Aumentar el nivel de la señal de salida del ordenador.

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

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

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

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

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

1. ¿Qué significa la sigla NAS?

a) Network Attached Server.

b) Network Access Server.

c) Network Access Storage.

d) Network Attached Storage.

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

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

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

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

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

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

a) Apple y Samsung.

b) Intel y AMD.

c) IBM y HP.

d) Dell y Lenovo.

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

a) El disco duro.

b) La CPU.

c) Los buses de datos.

d) La memoria RAM.

1. ¿Qué conecta el bus SATA?

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

b) Las tarjetas de expansión a la placa base.

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

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

1. ¿Qué longitud puede tener el cable en el bus SATA?

a) Hasta un metro.

b) Hasta medio metro.

c) Hasta dos metros.

d) No hay una longitud máxima.

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 medir la temperatura corporal.

d) Para saber cuántas calorías quemamos.

1. ¿Qué tipo de conexión utiliza el conector VGA?

a) Ninguna de las anteriores

b) Señales analógicas

c) Señales mixtas

d) Señales digitales

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

a) Para jugar videojuegos

b) Para navegar por internet

c) Para escuchar música

d) Para monitorizar la salud de los usuarios

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

a) La reproducción de música en aparatos mp3.

b) Ninguna de las anteriores.

c) La venta de programas grabados en discos ópticos.

d) La realización de copias de seguridad de datos.

1. ¿Qué son las pruebas de rendimiento?

a) Una técnica para reparar fallos de hardware.

b) Una técnica para diseñar procesadores.

c) Una técnica para medir la cantidad de memoria RAM de un ordenador.

d) Una técnica para medir el rendimiento de un sistema informático o de sus componentes por separado.

1. ¿Qué es la tarjeta de sonido?

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

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

c) Un dispositivo que graba y reproduce el sonido.

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

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 reduce el número de transistores de un microprocesador.

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

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

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

a) Conector RCA.

b) Conector XLR.

c) Conector de 3,5 mm.

d) Conector de 2,5 mm.

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

a) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

b) Aumenta la velocidad del ordenador.

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

d) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

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

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

b) Para conectar teclados y ratones.

c) Para conectar micrófonos y auriculares.

d) Para intercambio de datos de audio digital.

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

a) El ordenador ENIAC

b) El ordenador Z1

c) El ordenador Colossus Mark I

d) La máquina analítica

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

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

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

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

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

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

a) En supermercados de barrio.

b) En tiendas de electrónica.

c) En tiendas especializadas en informática.

d) En cualquier comercio generalista.

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

a) Solo en la tableta.

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

c) Solo en el ordenador.

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

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 permite aumentar la velocidad de cálculo del procesador.

c) Porque permite almacenar más información en el procesador.

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

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

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

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

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

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

a) Rojo (650 nm).

b) Infrarrojo (780 nm).

c) Ultravioleta (325 nm).

d) Violeta (405 nm).

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

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

b) Ninguna de las anteriores.

c) Mensajería instantánea, videollamadas, correos electrónicos.

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

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

a) Su menor velocidad de transmisión

b) Su menor alcance

c) Su mayor costo

d) Su facilidad de instalación

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

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

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

c) Lógicas, aritméticas y de movimiento de datos.

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

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

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

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

c) Teclas de función F1 a F12.

d) Teclas numéricas y operaciones básicas.

1. ¿Qué es el MareNostrum?

a) Un tipo de ordenador personal de altas prestaciones

b) Un tipo de servidor para aplicaciones críticas

c) El superordenador más famoso de España

d) Un ordenador portátil muy ligero

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

a) Comprar solo dispositivos de tope de gama.

b) Comprar siempre lo más barato del mercado.

c) No comprar lo más barato del mercado.

d) Comprar dispositivos de gama media-alta.

1. ¿Cuánta memoria de programa tiene la placa Arduino UNO?

a) 8 Megabytes

b) 4 Megabytes

c) 16 kilobytes

d) 32 kilobytes

1. ¿Para qué sirve la memoria caché?

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

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

c) Para aumentar la capacidad de almacenamiento del ordenador.

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

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. ¿Qué es una caja de tipo torre?

a) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

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

d) Una caja utilizada en los servidores de datos.

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

a) Realizar pruebas de laboratorio en tiempo real.

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

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

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

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 una memoria RAM.

d) En un chip de memoria flash.

1. ¿Qué función tiene la refrigeración por aire en un ordenador?

a) Aumentar la temperatura de los componentes.

b) Extraer el calor generado por los circuitos.

c) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

d) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

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

a) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

b) El ordenador no puede conectarse a internet.

c) El ordenador se apaga automáticamente.

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

1. ¿Qué es Ethernet?

a) Un tipo de conexión inalámbrica

b) Una marca de cableado de cobre

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

d) Una tecnología de fibra óptica

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

a) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

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

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

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

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

a) 82 teclas.

b) 102 teclas.

c) 112 teclas.

d) 92 teclas.

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

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

b) Realizar tareas de ofimática.

c) Navegar por internet y acceder a redes sociales.

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

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

a) Bit/s.

b) Kilobyte.

c) Byte/s.

d) Megabyte.

1. ¿Qué desventaja tienen las redes wifi?

a) Tienen una velocidad menor que los cables de cobre

b) Son más costosas que las conexiones por cable

c) Tienen un alcance menor que la fibra óptica

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

1. ¿Qué tipo de conector tienen los cables?

a) Conector hembra.

b) Conector USB.

c) Conector macho.

d) Conector Ethernet.

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

a) De 100 a 300 megabit/s.

b) De 10 a 30 gigabit/s.

c) De 10 a 30 megabit/s.

d) De 1 a 3 gigabit/s.

1. ¿Cuántos vatios consume una CPU típica de un teléfono inteligente en funcionamiento normal?

a) Alrededor de 100 vatios.

b) Alrededor de 5 vatios.

c) Alrededor de 50 vatios.

d) Alrededor de 200 vatios.

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. ¿Quiénes forman parte del consorcio SPEC?

a) Empresas de transporte y logística.

b) Músicos y artistas.

c) Políticos y gobernantes.

d) Vendedores de computadoras, integradores de sistemas, universidades, grupos de investigación, publicadores y consultores.

1. ¿Cuál es la capacidad de resolución de los conectores digitales actuales?

a) Igual que la del conector VGA

b) Menor que la del conector VGA

c) Ninguna de las anteriores

d) Mayor que la del conector VGA

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 baratos que los hembra.

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

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

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

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

a) Aumentando la capacidad de memoria RAM.

b) Acelerando el procesamiento de información.

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

d) Mejorando la calidad de imagen en pantallas.

1. ¿Cuál es la razón principal del declive del uso de los discos ópticos?

a) La falta de versatilidad de los discos ópticos.

b) El alto costo de los discos ópticos en comparación con otros dispositivos de almacenamiento.

c) La dificultad de lectura y escritura de los discos ópticos.

d) El crecimiento exponencial de la capacidad de almacenamiento de los discos duros y las memorias USB.

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 tarjetas gráficas de ordenadores personales.

c) En los procesadores de los teléfonos inteligentes.

d) En las CPU de los ordenadores personales.

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

a) Permiten mostrar imágenes y vídeos en 3D.

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

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

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

1. ¿Cuál es el costo aproximado de un disco de Blu-ray?

a) 18 €.

b) 0,40 €.

c) 0,90 €.

d) 100 €.

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

a) Transistores semiconductores

b) Relés electromecánicos

c) Válvulas de vacío

d) Mecanismos de relojería

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

a) Puede llevar información a mucha mayor velocidad y distancia

b) Es más barata de instalar

c) Es más duradera

d) Es más sencilla de manejar

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

a) Controlar la apertura y cierre de puertas automáticas.

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

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

d) Detectar el clima y las condiciones atmosféricas.

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

a) Solo cambia el número de contactos de conexión.

b) Todos tienen el mismo tipo de conector DIMM.

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

d) Diferente color y forma.

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

a) Son más baratas y fáciles de conseguir.

b) Tienen mayor capacidad de almacenamiento de datos.

c) Son más sencillas de programar.

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

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

a) Igual, ya que tienen partes móviles similares.

b) Menor, ya que no tienen partes móviles.

c) Mayor, ya que tienen partes móviles.

d) Ninguna de las anteriores.

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

a) Utilizando conexiones inalámbricas

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

c) Utilizando un cable de cobre de mayor calidad

d) Utilizando un hub amplificador de señal

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Gas a presión.

b) Nitrógeno.

c) Aire.

d) Agua u otro líquido.

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

a) 10^9.

b) 10^12.

c) 10^3.

d) 10^6.

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

a) Su bajo precio por gigabyte.

b) Su alta velocidad de transferencia de datos.

c) Su alta capacidad de almacenamiento.

d) Su acceso aleatorio a la información.

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

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

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

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

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

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 de la misma velocidad y tamaño.

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

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

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

a) De 25 000 millones a 100 000 millones.

b) De 1 000 millones a 10 000 millones.

c) De 100 millones a 1 000 millones.

d) De 500 millones a 5 000 millones.

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

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

b) Para realizar cualquier tipo de cálculo matemático complejo.

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

d) Para calcular tablas de tiro balístico.

1. ¿Cuántos valores puede tomar un byte?

a) 10 valores entre 0 y 9.

b) 257 valores entre 0 y 256.

c) 128 valores entre 0 y 127.

d) 256 valores entre 0 y 255.

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

a) Convertir imágenes de formato analógico a formato digital.

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

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

d) Ninguna de las anteriores.

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

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

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

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

a) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

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

c) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

d) CPU, tarjeta gráfica y fuente de alimentación.

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

a) VHDL y Verilog.

b) Python y Ruby.

c) C++ y Java.

d) JavaScript y HTML.

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

a) Para realizar operaciones matemáticas complejas.

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

c) Para almacenar grandes cantidades de datos.

d) Para navegar por internet.

1. ¿Para qué se utiliza el RAID?

a) Para aumentar la capacidad de una unidad de disco duro o de una unidad de estado sólido.

b) Para detectar fallos en la memoria RAM.

c) Para aumentar las prestaciones de varias unidades de disco duro o de estado sólido.

d) Para detectar de forma temprana los fallos de una unidad de disco duro o de estado sólido.

1. ¿Qué es el elemento (2)?



a) La placa base.

b) La placa de circuito impreso.

c) La base madre.

d) La placa fundamental.

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 PCI-E.

b) Bus de placa base.

c) Conectores USB.

d) Conectores SATA.

1. ¿Qué es una CPU?

a) El procesador principal de una tarjeta gráfica.

b) El procesador principal de un ordenador.

c) El procesador principal de un disco duro.

d) El procesador principal de una red de datos.

1. Los periféricos se encargan de realizar ...



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

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

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

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

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

a) Realizar operaciones bancarias.

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

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

d) Uso general por una persona.

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

a) Enfriar la superficie externa de los componentes.

b) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

c) Extraer el calor generado por sus circuitos.

d) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

1. ¿Qué información sensible y privada se puede deducir de la localización GPS de una persona?

a) Su número de teléfono, correo electrónico y contraseña.

b) Dónde vive, qué lugares y qué personas frecuenta, a qué hora sale de casa o del trabajo, en qué vehículos se mueve, etc.

c) Ninguna de las anteriores.

d) Su nombre completo, fecha de nacimiento y número de DNI.

1. ¿Cuál es la capacidad típica de un disco duro?

a) Pocos petabytes.

b) Pocos terabytes.

c) Pocos gigabytes.

d) Pocos megabytes.

1. ¿Qué es el elemento (6)?



a) Disco duro.

b) Lector de tarjetas de memoria.

c) Fuente de alimentación.

d) Ventilador de la caja.

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

a) 100Base T2

b) 1000Base T

c) 10GBase T

d) 10Base T

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

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

b) Comprar un ordenador nuevo.

c) Añadir más memoria RAM a la placa base.

d) Cambiar la CPU y también la placa base.

1. ¿Qué ha sucedido con la potencia y capacidad de cálculo desde 1965 hasta la actualidad gracias a la ley de Moore?

a) Han aumentado de forma lineal.

b) Han permanecido estables.

c) Han aumentado de forma exponencial.

d) Han disminuido de forma exponencial.

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

a) Tienen un consumo semejante al de una CPU.

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

c) Pueden tener un consumo mayor que la CPU.

d) Siempre tienen un consumo menor que la CPU.

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 2 a 4 núcleos.

d) De 1 a 2 núcleos.

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

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

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

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

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

1. ¿Qué es el modding?

a) La técnica de reparar ordenadores dañados.

b) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

c) La técnica de mejorar el rendimiento del procesador.

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

1. ¿Qué es el elemento (9)?



a) Teclado.

b) Ratón.

c) Tableta táctil.

d) Dispositivo apuntador.

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

a) Una herramienta de programación de software para ordenadores.

b) Una herramienta para la construcción de ordenadores.

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

d) Componentes periféricos de un ordenador más grande.

1. ¿Qué componentes se incluyen en un microcontrolador?

a) Solo CPU y memoria RAM.

b) Solo CPU y periféricos de entrada/salida.

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

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

1. ¿Qué es un coprocesador matemático?

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

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

c) Un tipo de procesador especializado en almacenar datos.

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

1. ¿Qué es un microcontrolador?

a) Un periférico de entrada/salida.

b) Un pequeño ordenador contenido en un solo chip.

c) Un disco duro de alta capacidad.

d) Una tarjeta gráfica especializada.

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

a) 100 metros

b) 300 metros

c) 50 metros

d) 1 kilómetro

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 MP4 y aceleran la reproducción de audio y video.

d) Sí, se llaman coprocesadores MMX.

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

a) 1000 bits.

b) 1000 bytes.

c) 8000 bytes.

d) 64000 bytes.

1. ¿Por qué es importante que el cambio de funcionamiento de la SAI durante un apagón eléctrico sea rápido?

a) Para proteger el SAI de daños eléctricos.

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

c) Para evitar que el ordenador se apague.

d) Para evitar que se dañen los componentes del ordenador.

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

a) USB o Bus Universal en Serie.

b) OCR o Reconocimiento Óptico de Caracteres.

c) GPS o Sistema de Posicionamiento Global.

d) HDMI o Interfaz Multimedia de Alta Definición.

1. ¿Qué es una GPU?

a) Un procesador especializado en calcular gráficos.

b) Una herramienta para navegar por internet.

c) Un componente para el procesamiento de texto.

d) Un dispositivo para almacenar datos.

1. ¿Qué tipo de servicio ofrece Netflix a través de la nube de Amazon?

a) Almacenamiento de datos de usuarios.

b) Streaming de series y películas.

c) Acceso remoto a servidores de empresas.

d) Venta de productos online.

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

a) Konrad Zuse Company.

b) Basile Bouchon Company.

c) Joseph Jacquard Company.

d) Tabulating Machine Company.