

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

Instrucciones: Marque con una "X" la opción que considere correcta. Solo una respuesta es correcta por pregunta.

¿Cuál es la función principal de un conector USB?

- a) Transmitir señales de radio.
- b) Conectar dispositivos para la transferencia de datos y energía.
- c) Reproducir audio en altavoces.
- d) Capturar imágenes con una cámara.

¿Cuál es la velocidad de transferencia de datos del estándar USB 2.0?

- a) 480 Mbps.
- b) 5 Gbps.
- c) 12 Mbps.
- d) 1 Gbps.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente para cargar dispositivos móviles, como smartphones y tabletas?

- a) USB Type-A.
- b) USB Type-B.
- c) USB Micro-B.
- d) USB-C.

¿Cuál es la principal ventaja del conector USB-C en comparación con otros conectores USB?

- a) Es más pequeño y reversible.
- b) Tiene mayor velocidad de transferencia.
- c) Solo se utiliza en dispositivos Apple.
- d) No requiere energía para la transferencia de datos.

¿Cuál de los siguientes dispositivos suele utilizar un conector USB Mini-B?

- a) Impresoras.
- b) Cámaras digitales.
- c) Ratones.
- d) Teclados.

¿Qué significa la sigla "USB" en inglés?

- a) Universal Serial Bus.
- b) United States of Bluetooth.
- c) Ultra Speed Connector.
- d) Underlying System Backup.

¿Qué versión de USB introdujo el conector USB Type-C por primera vez?

- a) USB 1.1.
- b) USB 2.0.
- c) USB 3.0.
- d) USB 3.1.

¿Cuál es la función principal del protocolo USB Power Delivery (USB PD)?

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- a) Mejorar la velocidad de transferencia de datos.
- b) Proporcionar energía para la carga rápida de dispositivos.
- c) Conectar periféricos de audio.
- d) Facilitar la conexión inalámbrica.

¿Cuántos pines tiene un conector USB Type-A estándar?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 12.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente para conectar impresoras y escáneres a una computadora?

- a) USB Type-C.
- b) USB Mini-B.
- c) USB Type-A.
- d) USB Type-B.

¿Cuál es la función del conector USB OTG (On-The-Go)?

- a) Conectar dispositivos USB directamente entre sí sin necesidad de una computadora.
- b) Optimizar la velocidad de conexión a Internet.
- c) Mejorar la calidad de audio en dispositivos USB.
- d) Proporcionar energía a dispositivos externos.

¿Cuál es la velocidad de transferencia de datos del estándar USB 3.0?

- a) 480 Mbps.
- b) 5 Gbps.
- c) 12 Mbps.
- d) 1 Gbps.

¿Cuál es la característica principal de un cable USB 3.1 Gen 2?

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Menor compatibilidad con dispositivos antiguos.
- c) Conector más grande.
- d) Solo compatible con dispositivos Apple.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre USB 3.2?

- a) Introduce velocidades de transferencia de hasta 10 Gbps.
- b) Es una versión más antigua que USB 2.0.
- c) Utiliza únicamente conectores USB Type-A.
- d) No es compatible con la carga de dispositivos.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente para conectar dispositivos de almacenamiento externo, como discos duros?

- a) USB Type-A.
- b) USB Type-B.
- c) USB Micro-B.

d) USB-C.

¿Cuántos conductores tiene un cable USB 2.0 estándar?

- a) 2.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.

¿Qué ventaja ofrece el conector USB Micro-B sobre el conector USB Mini-B?

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Mayor durabilidad.
- c) Reversibilidad.
- d) Menor tamaño.

¿En qué año se lanzó oficialmente el estándar USB 3.1?

- a) 2008.
- b) 2013.
- c) 2015.
- d) 2020.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente para conectar periféricos como teclados y ratones a una computadora?

- a) USB Type-A.
- b) USB Mini-B.
- c) USB Micro-B.
- d) USB Type-B.

¿Qué es el "USB Implementers Forum" (USB-IF)?

- a) Un grupo de usuarios de USB.
- b) Una organización que desarrolla y promueve el estándar USB.
- c) Un programa de software para mejorar la velocidad de conexión USB.
- d) Un dispositivo de almacenamiento USB de alta velocidad.

¿Cuál es la función principal del protocolo USB Audio Class?

- a) Mejorar la velocidad de transferencia de datos.
- b) Proporcionar energía para la carga rápida de dispositivos.
- c) Establecer estándares para la conexión de dispositivos de audio.
- d) Facilitar la conexión inalámbrica.

¿Qué versión de USB introdujo el conector USB Micro-B por primera vez?

- a) USB 1.1.
- b) USB 2.0.
- c) USB 3.0.
- d) USB 3.1.

¿Cuál es la principal ventaja del conector USB Type-B en comparación con otros conectores USB?

- a) Es más pequeño y reversible.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Tiene mayor velocidad de transferencia.
- c) Ofrece una conexión más segura para periféricos.
- d) No requiere energía para la transferencia de datos.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente en dispositivos Apple, como iPhones y iPads?

- a) USB Type-A.
- b) USB Micro-B.
- c) USB-C.
- d) Lightning.

¿Cuál es la longitud máxima recomendada para un cable USB 2.0 estándar sin pérdida significativa de rendimiento?

- a) 1 metro.
- b) 3 metros.
- c) 5 metros.
- d) 10 metros.

¿Cuál es la función del protocolo USB HID (Human Interface Device)?

- a) Mejorar la velocidad de transferencia de datos.
- b) Establecer estándares para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- c) Facilitar la conexión inalámbrica.
- d) Soportar dispositivos de entrada, como teclados y ratones.

¿Qué tipo de conector se utiliza comúnmente en impresoras y escáneres para la conexión a una computadora?

- a) USB Type-A.
- b) USB Micro-B.
- c) USB Type-B.
- d) USB-C.

¿Cuál es la principal diferencia entre USB 3.0 y USB 3.1?

- a) La velocidad de transferencia de datos.
- b) El tamaño del conector.
- c) La reversibilidad del conector.
- d) La compatibilidad con dispositivos Apple.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre USB 3.2?

- a) Introduce velocidades de transferencia de hasta 20 Gbps.
- b) Utiliza únicamente conectores USB Type-C.
- c) Es una versión más antigua que USB 2.0.
- d) No es compatible con la carga de dispositivos.

¿Cuál es la función principal del protocolo USB Mass Storage Class (MSC)?

- a) Proporcionar energía para la carga rápida de dispositivos.
- b) Soportar dispositivos de entrada, como teclados y ratones.
- c) Establecer estándares para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- d) Facilitar la conexión inalámbrica.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál es la función principal de un conector PS/2?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento externo.
- b) Proporcionar energía para la carga de dispositivos móviles.
- c) Conectar periféricos de entrada, como teclados y ratones.
- d) Transmitir señales de audio.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un puerto COM (Puerto de Comunicaciones)?

- a) Impresoras.
- b) Monitores.
- c) Tarjetas de sonido.
- d) Cámaras digitales.

¿Cuántos pines tiene un puerto COM estándar?

- a) 9.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 7.

¿Cuál es la función principal de un puerto LPT (Puerto Paralelo)?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento externo.
- b) Transmitir señales de audio de alta calidad.
- c) Conectar periféricos de entrada, como teclados y ratones.
- d) Conectar impresoras y escáneres.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector IEEE 1394 (FireWire)?

- a) Impresoras.
- b) Discos duros externos.
- c) Teclados y ratones.
- d) Monitores.

¿Cuál es la principal característica del conector IEEE 1394 (FireWire)?

- a) Alta velocidad de transferencia y conexión en cadena.
- b) Reversibilidad del conector.
- c) Conector pequeño y reversible.
- d) Uso exclusivo en dispositivos Apple.

¿Cuántos pines tiene un conector IEEE 1394 (FireWire) de 6 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Cuál es la función principal del conector Thunderbolt?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento externo.
- b) Transmitir señales de audio de alta calidad.
- c) Proporcionar energía para la carga de dispositivos móviles.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

d) Alta velocidad de transferencia y conexión en cadena.

¿Cuántos pines tiene un conector Thunderbolt 3?

- a) 8.
- b) 12.
- c) 16.
- d) 24.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector PS/2 de 6 pines?

- a) Impresoras.
- b) Monitores.
- c) Teclados y ratones.
- d) Cámaras digitales.

¿Cuál es la función principal de un puerto COM en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de red.
- b) Facilitar la carga de dispositivos móviles.
- c) Proporcionar comunicación serial con periféricos.
- d) Transmitir señales de video.

¿Cuántos pines tiene un conector LPT de 25 pines?

- a) 9.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 7.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector IEEE 1394 de 9 pines?

- a) Impresoras.
- b) Discos duros externos.
- c) Teclados y ratones.
- d) Monitores.

¿Cuál es la función principal de un conector Thunderbolt en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de red.
- b) Proporcionar comunicación serial con periféricos.
- c) Alta velocidad de transferencia y conexión en cadena.
- d) Transmitir señales de audio de alta calidad.

¿Cuántos pines tiene un conector PS/2 de 4 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un puerto COM de 25 pines?

- a) Impresoras.
- b) Monitores.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- c) Tarjetas de sonido.
- d) Cámaras digitales.

¿Cuál es la función principal de un puerto LPT en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de red.
- b) Transmitir señales de video.
- c) Conectar impresoras y escáneres.
- d) Proporcionar comunicación serial con periféricos.

¿Cuántos pines tiene un conector IEEE 1394 de 4 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector Thunderbolt 2?

- a) Impresoras.
- b) Discos duros externos.
- c) Teclados y ratones.
- d) Monitores.

¿Cuántos pines tiene un conector PS/2 de 6 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Cuál es la función principal de un conector COM en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento externo.
- b) Proporcionar comunicación serial con periféricos.
- c) Transmitir señales de audio de alta calidad.
- d) Facilitar la carga de dispositivos móviles.

¿Cuántos pines tiene un conector LPT de 9 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un puerto COM de 9 pines?

- a) Impresoras.
- b) Monitores.
- c) Tarjetas de sonido.
- d) Cámaras digitales.

¿Cuál es la función principal de un conector IEEE 1394 de 6 pines?

- a) Alta velocidad de transferencia y conexión en cadena.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Reversibilidad del conector.
- c) Conectar dispositivos de almacenamiento externo.
- d) Uso exclusivo en dispositivos Apple.

¿Cuántos pines tiene un conector Thunderbolt 4?

- a) 8.
- b) 16.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector PS/2 de 4 pines?

- a) Impresoras.
- b) Monitores.
- c) Teclados y ratones.
- d) Cámaras digitales.

¿Cuál es la función principal de un puerto COM en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de red.
- b) Facilitar la carga de dispositivos móviles.
- c) Proporcionar comunicación serial con periféricos.
- d) Transmitir señales de video.

¿Cuántos pines tiene un conector LPT de 6 pines?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.

¿Qué tipo de dispositivo suele utilizar un conector IEEE 1394 de 4 pines?

- a) Impresoras.
- b) Discos duros externos.
- c) Teclados y ratones.
- d) Monitores.

¿Cuál es la función principal de un conector Thunderbolt en una computadora?

- a) Conectar dispositivos de red.
- b) Transmitir señales de audio de alta calidad.
- c) Alta velocidad de transferencia y conexión en cadena.
- d) Proporcionar energía para la carga de dispositivos móviles.

¿Cuál de los siguientes conectores es analógico y se utiliza comúnmente para la conexión de monitores y proyectores?

- a) HDMI.
- b) DisplayPort.
- c) USB-C.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector VGA estándar?

- a) 15.
- b) 9.
- c) 24.
- d) 19.

¿Cuál de los siguientes conectores es digital y se utiliza para transmitir audio y video de alta calidad?

- a) USB-C.
- b) VGA.
- c) HDMI.
- d) DisplayPort.

¿Cuál es la principal ventaja del conector HDMI sobre el VGA?

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Reversibilidad del conector.
- c) Transmite audio y video digital.
- d) Mayor resistencia física.

¿Cuántos pines tiene un conector HDMI estándar?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de señal transmite el conector DisplayPort?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuántos pines tiene un conector DisplayPort estándar?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 20.
- d) 24.

¿Cuál de los siguientes conectores es reversible y se utiliza para la transmisión de datos, energía, audio y video?

- a) DisplayPort.
- b) USB-C.
- c) HDMI.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector USB-C estándar?

- a) 15.

- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Cuál es la principal ventaja del conector DisplayPort sobre el HDMI?

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Reversibilidad del conector.
- c) Transmite audio y video digital.
- d) Mayor resistencia física.

¿Cuántos pines tiene un conector VGA de 9 pines?

- a) 9.
- b) 15.
- c) 24.
- d) 19.

¿Cuál de los siguientes conectores es conocido por su capacidad para admitir múltiples monitores mediante una sola conexión?

- a) HDMI.
- b) DisplayPort.
- c) USB-C.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector HDMI Mini?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de señal transmite el conector HDMI?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuántos pines tiene un conector DisplayPort de 20 pines?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 20.
- d) 24.

¿Cuál es la principal ventaja del conector VGA sobre el HDMI?

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Reversibilidad del conector.
- c) Transmite audio y video digital.
- d) Mayor resistencia física.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Qué tipo de señal transmite el conector USB-C?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuál de los siguientes conectores es conocido por su capacidad para suministrar energía suficiente para cargar dispositivos, incluidos laptops?

- a) HDMI.
- b) DisplayPort.
- c) USB-C.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector HDMI Micro?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de señal transmite el conector VGA?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuál de los siguientes conectores es compatible con la tecnología Thunderbolt?

- a) HDMI.
- b) DisplayPort.
- c) USB-C.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector USB-C de 32 pines?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de señal transmite el conector HDMI Micro?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuál de los siguientes conectores es más comúnmente utilizado en la conexión de dispositivos móviles como smartphones y tablets?

- a) HDMI.
- b) DisplayPort.

- c) USB-C.
- d) VGA.

¿Cuántos pines tiene un conector HDMI Mini?

- a) 15.
- b) 19.
- c) 24.
- d) 32.

¿Qué tipo de señal transmite el conector USB-C?

- a) Solo audio.
- b) Solo video.
- c) Audio y video.
- d) Datos de almacenamiento.

¿Cuántos pines tiene un conector D-sub ?

- a) 9.
- b) 15.
- c) 24.
- d) 19.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza comúnmente para la conexión de discos duros y unidades ópticas en una placa base?

- a) IDE.
- b) SATA.
- c) ATX.
- d) Floppy.

¿Cuántos cables de datos puede soportar un solo conector SATA en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de fuentes de alimentación en una placa base?

- a) Floppy.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) SATA.

¿Cuántos pines tiene un conector de fuente de alimentación ATX estándar?

- a) 20.
- b) 24.
- c) 30.
- d) 40.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de unidades de disquete (floppy) en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) Floppy.

¿Cuántos dispositivos se pueden conectar a un solo canal IDE en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de periféricos USB, audio y otros botones en la parte frontal de la carcasa de una computadora?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) Panel Frontal.

¿Cuántos pines tiene un conector de panel frontal estándar en una placa base?

- a) 10.
- b) 12.
- c) 16.
- d) 20.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de ventiladores en una placa base?

- a) Floppy.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) Fan Header.

¿Cuántos cables de alimentación puede proporcionar un solo conector SATA en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de expansión, como tarjetas de video, en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) PCI Express (PCIe).
- d) Floppy.

¿Cuántos pines tiene un conector de fuente de alimentación EPS (ATX12V) estándar?

- a) 4.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) 8.
- c) 12.
- d) 24.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de periféricos como mouse y teclado en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) PS/2.

¿Cuántos cables de datos puede soportar un solo conector SATA Express en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de sonido en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) PCI Express (PCIe).
- d) Audio Header.

¿Cuántos pines tiene un conector de ventilador estándar en una placa base?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de unidades de almacenamiento SATA en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) USB.

¿Cuántos pines tiene un conector de tarjeta de expansión PCI estándar?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 256.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de unidades ópticas y discos duros en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- c) ATX.
- d) USB.

¿Cuántos pines tiene un conector de panel frontal USB estándar en una placa base?

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 20.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de red en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) PCI Express (PCIe).
- d) Ethernet Header.

¿Cuántos cables de datos puede soportar un solo conector M.2 en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de módulos de memoria RAM en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) DIMM.

¿Cuántos pines tiene un conector de tarjeta de expansión PCIe x16 estándar?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de sonido y otros dispositivos de audio en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) Audio Header.

¿Cuántos pines tiene un conector de fuente de alimentación SATA estándar?

- a) 4.
- b) 7.
- c) 15.
- d) 24.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de expansión de almacenamiento, como tarjetas RAID, en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) SAS.

¿Cuántos cables de alimentación puede proporcionar un solo conector PCIe de 6 pines en una placa base?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

¿Cuál de los siguientes conectores se utiliza para la conexión de tarjetas de red inalámbricas en una placa base?

- a) SATA.
- b) IDE.
- c) ATX.
- d) Mini PCIe.

¿Cuántos pines tiene un conector de tarjeta de expansión PCIe x1 estándar?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Qué tipo de placa base se utiliza comúnmente en computadoras de escritorio y torres?

- a) ATX.
- b) Mini-ITX.
- c) MicroATX.
- d) Extended ATX.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Mini-ITX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Cuál es la principal ventaja de una placa base ATX sobre una MicroATX?

- a) Menor tamaño.
- b) Menor capacidad de expansión.
- c) Mayor capacidad de expansión.
- d) Mayor compatibilidad con componentes.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base ATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más adecuado para una placa base Mini-ITX?

- a) Full Tower.
- b) Mid Tower.
- c) Mini Tower.
- d) Slim/Small Form Factor.

¿Cuál de los siguientes factores de forma de placa base es más pequeño?

- a) Extended ATX.
- b) ATX.
- c) MicroATX.
- d) Mini-ITX.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base MicroATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más grande y ofrece más espacio para componentes y enfriamiento?

- a) Slim/Small Form Factor.
- b) Mini Tower.
- c) Mid Tower.
- d) Full Tower.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base Extended ATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál de los siguientes factores de forma de placa base es más grande?

- a) Mini-ITX.
- b) MicroATX.
- c) ATX.
- d) Extended ATX.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Extended ATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más adecuado para una placa base Extended ATX?

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- a) Full Tower.
- b) Mid Tower.
- c) Mini Tower.
- d) Slim/Small Form Factor.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base ATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Mini-ATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más adecuado para una placa base ATX?

- a) Slim/Small Form Factor.
- b) Mini Tower.
- c) Mid Tower.
- d) Full Tower.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base Mini-ITX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base ATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más adecuado para una placa base MicroATX?

- a) Full Tower.
- b) Mid Tower.
- c) Mini Tower.
- d) Slim/Small Form Factor.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base MicroATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Mini-ITX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más grande y ofrece más espacio para componentes y enfriamiento?

- a) Slim/Small Form Factor.
- b) Mini Tower.
- c) Mid Tower.
- d) Full Tower.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base Extended ATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base MicroATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más adecuado para una placa base Mini-ATX?

- a) Full Tower.
- b) Mid Tower.
- c) Mini Tower.
- d) Slim/Small Form Factor.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base ATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Extended ATX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más pequeño y está diseñado para sistemas compactos?

- a) Slim/Small Form Factor.
- b) Mini Tower.
- c) Mid Tower.
- d) Full Tower.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una placa base Mini-ATX?

- a) Tamaño pequeño para sistemas compactos.
- b) Tamaño estándar para computadoras de escritorio.
- c) Tamaño grande para sistemas de alta gama y servidores.
- d) Tamaño intermedio para sistemas equilibrados.

¿Cuál es el tamaño estándar de una placa base Mini-ITX?

- a) 12 x 9.6 pulgadas.
- b) 9.6 x 9.6 pulgadas.
- c) 6.7 x 6.7 pulgadas.
- d) 15 x 13 pulgadas.

¿Qué tipo de caja para PC es más grande y ofrece más espacio para componentes y enfriamiento?

- a) Slim/Small Form Factor.
- b) Mini Tower.
- c) Mid Tower.
- d) Full Tower.

Examen sobre Tipos de Memoria: SRAM, DRAM, DDR, SDDR, DDR2, DDR3, DDR4, SO-DIMM, ...

Instrucciones: Marque con una "X" la opción que considere correcta. Solo una respuesta es correcta por pregunta.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es conocido por ser más rápido pero más caro, utilizado comúnmente en cachés y registros de CPU?

- a) DRAM.
- b) SRAM.
- c) DDR.
- d) DDR4.

¿Qué significa la sigla DDR en DDR RAM?

- a) Dual Data Rate.
- b) Direct Data Read.
- c) Dynamic Data Retrieval.
- d) Double Data Rate.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es volátil y requiere actualizaciones constantes para retener datos?

- a) SRAM.
- b) DRAM.
- c) SDDR.
- d) DDR3.

¿Cuál es la principal mejora de DDR4 con respecto a DDR3?

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- a) Mayor velocidad de transferencia.
- b) Menor consumo de energía.
- c) Menor capacidad de almacenamiento.
- d) Menor costo.

¿Qué significa la sigla SO-DIMM en el contexto de memoria?

- a) Single Outline Dual Inline Memory Module.
- b) Small Outline Dual Inline Memory Module.
- c) Single Overhead Dual Inline Memory Module.
- d) Small Overhead Dual Inline Memory Module.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es comúnmente utilizado en computadoras portátiles y dispositivos móviles debido a su tamaño más pequeño?

- a) DIMM.
- b) SIMM.
- c) SO-DIMM.
- d) SRAM.

¿Qué tipo de memoria utiliza un bus de datos bidireccional para transferir datos tanto en el ciclo ascendente como en el descendente?

- a) SRAM.
- b) DRAM.
- c) DDR.
- d) SDDR.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria caché SRAM?

- a) Almacenamiento temporal de datos utilizados con frecuencia por la CPU.
- b) Almacenamiento de datos de larga duración con baja velocidad de acceso.
- c) Almacenamiento de datos volátil con alta velocidad de acceso.
- d) Almacenamiento de datos no volátil utilizado para el arranque del sistema.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria DDR4 estándar?

- a) 184.
- b) 240.
- c) 288.
- d) 320.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.
- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es conocido por su mayor densidad de almacenamiento y se utiliza comúnmente en unidades USB y tarjetas de memoria?

- a) SRAM.
- b) DRAM.

- c) SDDR.
- d) DDR3.

¿Qué tipo de memoria se utiliza típicamente en tarjetas de video debido a su alta velocidad de acceso y capacidad para manejar grandes cantidades de datos?

- a) DDR3.
- b) DDR4.
- c) GDDR5.
- d) SDRAM.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR3?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.
- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Qué significa la sigla GDDR en el contexto de memoria?

- a) Graphics Double Data Rate.
- b) General Dynamic Data Retrieval.
- c) Graphics Direct Data Read.
- d) General Double Data Rate.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria se utiliza comúnmente en tarjetas madre y dispositivos de almacenamiento debido a su menor costo y mayor capacidad?

- a) SRAM.
- b) DDR.
- c) SDDR.
- d) DRAM.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria SODIMM estándar?

- a) 144.
- b) 200.
- c) 260.
- d) 288.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR2?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.
- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Cuál es el propósito principal de la memoria caché en un sistema informático?

- a) Almacenar datos de forma permanente.
- b) Almacenar datos temporalmente para acceder más rápidamente a ellos.
- c) Proporcionar espacio de almacenamiento adicional.
- d) Manejar la gestión de energía del sistema.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria DDR3 estándar?

- a) 144.
- b) 200.
- c) 240.
- d) 288.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es conocido por su baja latencia y se utiliza comúnmente en aplicaciones que requieren un acceso rápido a los datos?

- a) DDR2.
- b) DDR4.
- c) SRAM.
- d) SDDR.

¿Qué tipo de memoria se utiliza comúnmente en tarjetas de video de alto rendimiento y ofrece una alta velocidad de transferencia de datos?

- a) DDR.
- b) GDDR.
- c) DDR2.
- d) SDDR.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria DDR4 estándar?

- a) 144.
- b) 200.
- c) 288.
- d) 320.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR4?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.
- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria se utiliza comúnmente en tarjetas madre y dispositivos de almacenamiento debido a su menor costo y mayor capacidad?

- a) SRAM.
- b) DDR.
- c) SDDR.
- d) DRAM.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria SO-DIMM estándar?

- a) 144.
- b) 200.
- c) 260.
- d) 288.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR2?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Qué tipo de memoria se utiliza comúnmente en tarjetas de video de alto rendimiento y ofrece una alta velocidad de transferencia de datos?

- a) DDR.
- b) GDDR.
- c) DDR2.
- d) SDDR.

¿Cuántos pines tiene un módulo de memoria DDR3 estándar?

- a) 144.
- b) 200.
- c) 240.
- d) 288.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de una memoria RAM DDR3?

- a) Transfiere datos en ambos flancos de la señal de reloj.
- b) Almacena datos de forma permanente incluso después del apagado.
- c) Utiliza un solo flanco de la señal de reloj para transferir datos.
- d) Tiene una velocidad de acceso más lenta en comparación con otras memorias.

¿Cuál de los siguientes tipos de memoria es conocido por ser más rápido pero más caro, utilizado comúnmente en cachés y registros de CPU?

- a) DRAM.
- b) SRAM.
- c) DDR.
- d) DDR4.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión ISA (Industry Standard Architecture)?

- a) Utiliza un bus de 32 bits y transmisión serie.
- b) Fue reemplazada por PCI debido a su baja velocidad.
- c) Utiliza un bus de 16 bits y transmisión paralela.
- d) Es una tecnología exclusiva de computadoras Apple.

¿Cuántos pines tiene un slot de expansión PCI estándar?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 16.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión PCI (Peripheral Component Interconnect)?

- a) Utiliza un bus de 16 bits y transmisión paralela.
- b) Es una tecnología obsoleta y ya no se utiliza.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- c) Utiliza un bus de 32 bits y transmisión serie.
- d) Es un estándar común para conectar periféricos a la placa base.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x16, que es comúnmente utilizado para tarjetas de video de alto rendimiento?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la tecnología de expansión PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión serie.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Ofrece una mayor velocidad y flexibilidad en comparación con PCI y AGP.
- d) Utiliza un conector de 32 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x1, que se utiliza comúnmente para tarjetas de expansión de baja velocidad?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión AGP (Accelerated Graphics Port)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión paralela.
- b) Es una versión obsoleta de PCI utilizada exclusivamente para tarjetas de video.
- c) Ofrece una velocidad de transferencia de datos más baja que PCI.
- d) Utiliza un conector de 64 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x4, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión VESA Local Bus (VLB)?

- a) Utiliza un bus de 64 bits y transmisión serie.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Es una versión mejorada de PCI con mayor velocidad.
- d) Fue utilizada principalmente en computadoras de la década de 1990.

¿Cuántos pines tiene un slot de expansión PCI estándar?

- a) 32.

- b) 64.
- c) 128.
- d) 16.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión serie.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Ofrece una mayor velocidad y flexibilidad en comparación con PCI y AGP.
- d) Utiliza un conector de 32 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x8, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión AGP (Accelerated Graphics Port)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión paralela.
- b) Es una versión obsoleta de PCI utilizada exclusivamente para tarjetas de video.
- c) Ofrece una velocidad de transferencia de datos más baja que PCI.
- d) Utiliza un conector de 64 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x16, que es comúnmente utilizado para tarjetas de video de alto rendimiento?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión VESA Local Bus (VLB)?

- a) Utiliza un bus de 64 bits y transmisión serie.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Es una versión mejorada de PCI con mayor velocidad.
- d) Fue utilizada principalmente en computadoras de la década de 1990.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x1, que se utiliza comúnmente para tarjetas de expansión de baja velocidad?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión PCI Express (PCIe)?

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión paralela.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Ofrece una mayor velocidad y flexibilidad en comparación con PCI y AGP.
- d) Utiliza un conector de 32 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x4, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión ISA (Industry Standard Architecture)?

- a) Utiliza un bus de 32 bits y transmisión serie.
- b) Fue reemplazada por PCI debido a su baja velocidad.
- c) Utiliza un bus de 16 bits y transmisión paralela.
- d) Es una tecnología exclusiva de computadoras Apple.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x8, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión PCI (Peripheral Component Interconnect)?

- a) Utiliza un bus de 16 bits y transmisión paralela.
- b) Es una tecnología obsoleta y ya no se utiliza.
- c) Utiliza un bus de 32 bits y transmisión serie.
- d) Es un estándar común para conectar periféricos a la placa base.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x16, que es comúnmente utilizado para tarjetas de video de alto rendimiento?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión AGP (Accelerated Graphics Port)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión paralela.
- b) Es una versión obsoleta de PCI utilizada exclusivamente para tarjetas de video.
- c) Ofrece una velocidad de transferencia de datos más baja que PCI.
- d) Utiliza un conector de 64 pines para la conexión de dispositivos.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuántos pines tiene un slot de expansión PCI estándar?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 16.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión VESA Local Bus (VLB)?

- a) Utiliza un bus de 64 bits y transmisión serie.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Es una versión mejorada de PCI con mayor velocidad.
- d) Fue utilizada principalmente en computadoras de la década de 1990.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x1, que se utiliza comúnmente para tarjetas de expansión de baja velocidad?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión PCI Express (PCIe)?

- a) Utiliza un bus de datos paralelo y transmisión paralela.
- b) Fue desarrollada para reemplazar USB en la conexión de periféricos.
- c) Ofrece una mayor velocidad y flexibilidad en comparación con PCI y AGP.
- d) Utiliza un conector de 32 pines para la conexión de dispositivos.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x4, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la tecnología de expansión ISA (Industry Standard Architecture)?

- a) Utiliza un bus de 32 bits y transmisión serie.
- b) Fue reemplazada por PCI debido a su baja velocidad.
- c) Utiliza un bus de 16 bits y transmisión paralela.
- d) Es una tecnología exclusiva de computadoras Apple.

¿Cuántos pines tiene un conector PCIe x8, que se utiliza para tarjetas de expansión de velocidad moderada?

- a) 32.
- b) 64.
- c) 128.
- d) 164.

Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función del Northbridge en un chipset?

- a) Controla la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los periféricos conectados a través de USB.
- d) Administra la comunicación entre la CPU y los dispositivos de red.

¿Cuál es la principal función del Southbridge en un chipset?

- a) Controlar la comunicación de alta velocidad entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestionar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Administrar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordinar la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

En la arquitectura tradicional de chipset, ¿dónde se encuentra típicamente el Northbridge?

- a) En un chip separado cerca de la CPU.
- b) Integrado en la CPU.
- c) En un chip separado cerca del Southbridge.
- d) Integrado en la tarjeta de video.

En la arquitectura tradicional de chipset, ¿dónde se encuentra típicamente el Southbridge?

- a) En un chip separado cerca de la CPU.
- b) Integrado en la CPU.
- c) En un chip separado cerca del Northbridge.
- d) Integrado en la tarjeta de video.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función de los chipsets en la actualidad, con respecto a la integración del Northbridge y Southbridge?

- a) Ambos están integrados en un único chip.
- b) Ambos están separados en chips individuales.
- c) Solo el Northbridge está integrado, mientras que el Southbridge permanece como un chip separado.
- d) Solo el Southbridge está integrado, mientras que el Northbridge permanece como un chip separado.

¿Cuál es la función principal del Northbridge en la arquitectura actual de chipset?

- a) Controlar la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestionar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Administrar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordinar la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la integración de funciones en los chipsets modernos?

- a) Los chipsets modernos tienen funciones exclusivas de AMD, mientras que Intel tiene sus propias funciones exclusivas.
- b) AMD e Intel han convergido en una arquitectura de chipset común con funciones similares.
- c) Los chipsets de AMD son totalmente independientes de los de Intel, sin superposición de funciones.

d) Intel ha abandonado la integración de funciones en sus chipsets, mientras que AMD ha optado por una mayor integración.

¿Cuál es el componente clave para la comunicación de alta velocidad entre la CPU y el Northbridge?

- a) Bus de sistema (FSB).
- b) Bus de memoria.
- c) Bus de expansión PCIe.
- d) Bus de entrada/salida (I/O).

En la actualidad, ¿cómo se llama comúnmente el componente que realiza las funciones del Northbridge en las plataformas modernas de Intel?

- a) Northbridge.
- b) Southbridge.
- c) Memory Controller Hub (MCH).
- d) Platform Controller Hub (PCH).

En la actualidad, ¿cómo se llama comúnmente el componente que realiza las funciones del Southbridge en las plataformas modernas de Intel?

- a) Northbridge.
- b) Southbridge.
- c) Memory Controller Hub (MCH).
- d) Platform Controller Hub (PCH).

En la actualidad, ¿cómo se llama comúnmente el componente que realiza las funciones del Northbridge en las plataformas modernas de AMD?

- a) Northbridge.
- b) Southbridge.
- c) Memory Controller Hub (MCH).
- d) Platform Controller Hub (PCH).

En la actualidad, ¿cómo se llama comúnmente el componente que realiza las funciones del Southbridge en las plataformas modernas de AMD?

- a) Northbridge.
- b) Southbridge.
- c) Memory Controller Hub (MCH).
- d) Platform Controller Hub (PCH).

¿Cuál es la función principal del Southbridge en la arquitectura actual de chipset?

- a) Controlar la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestionar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Administrar la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordinar la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la nomenclatura de los chipsets de Intel?

- a) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en letras y números, como Z490 o B360.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en la serie Ryzen, como Ryzen 7 o Ryzen 5.
- c) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en nombres de ciudades, como New York o Tokyo.
- d) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en animales, como Tiger Lake o Panther Point.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la nomenclatura de los chipsets de AMD?

- a) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en letras y números, como Z490 o B360.
- b) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en la serie Ryzen, como Ryzen 7 o Ryzen 5.
- c) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en nombres de ciudades, como New York o Tokyo.
- d) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en animales, como Tiger Lake o Panther Point.

¿Qué tipo de bus de comunicación es comúnmente utilizado entre el Northbridge y la memoria RAM?

- a) Bus de sistema (FSB).
- b) Bus de memoria.
- c) Bus de expansión PCIe.
- d) Bus de entrada/salida (I/O).

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función del Memory Controller Hub (MCH) en las plataformas modernas de Intel?

- a) Administra la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordina la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del Platform Controller Hub (PCH) en las plataformas modernas de Intel?

- a) Administra la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordina la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del Southbridge en la arquitectura moderna de chipset?

- a) Administra la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordina la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál es el propósito principal del chipset en un sistema informático?

- a) Mejorar el rendimiento de la CPU.
- b) Facilitar la comunicación entre los componentes del sistema.
- c) Controlar el suministro de energía a la placa base.
- d) Proporcionar almacenamiento temporal para la CPU.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del Northbridge en el pasado, antes de la integración de funciones en los chipsets modernos?

- a) Administra la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordina la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del Southbridge en el pasado, antes de la integración de funciones en los chipsets modernos?

- a) Administra la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- b) Gestiona la comunicación entre la CPU y los dispositivos de entrada/salida (E/S).
- c) Controla la comunicación entre la CPU y los dispositivos de almacenamiento.
- d) Coordina la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del chipset en un sistema informático moderno?

- a) Mejorar el rendimiento de la CPU.
- b) Facilitar la comunicación entre los componentes del sistema.
- c) Controlar el suministro de energía a la placa base.
- d) Proporcionar almacenamiento temporal para la CPU.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la nomenclatura de los chipsets de Intel?

- a) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en letras y números, como Z490 o B360.
- b) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en la serie Ryzen, como Ryzen 7 o Ryzen 5.
- c) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en nombres de ciudades, como New York o Tokyo.
- d) Los chipsets de Intel utilizan nombres basados en animales, como Tiger Lake o Panther Point.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la nomenclatura de los chipsets de AMD?

- a) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en letras y números, como Z490 o B360.
- b) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en la serie Ryzen, como Ryzen 7 o Ryzen 5.
- c) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en nombres de ciudades, como New York o Tokyo.
- d) Los chipsets de AMD utilizan nombres basados en animales, como Tiger Lake o Panther Point.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores de Intel dirigida principalmente a usuarios domésticos y entusiastas, ofreciendo un rendimiento de gama alta?

- a) Core i3.
- b) Core i5.
- c) Core i7.
- d) Core i9.

¿Cuál es la nomenclatura típica de los procesadores Intel de la serie Core i5?

- a) i5-3XXX.
- b) i5-5XXX.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- c) i5-7XXX.
- d) i5-9XXX.

¿Qué tecnología de Hyper-Threading está presente en algunos procesadores Intel para mejorar el rendimiento al permitir que cada núcleo ejecute dos hilos de instrucciones simultáneamente?

- a) Turbo Boost.
- b) Quick Sync.
- c) Hyper-Threading.
- d) Multi-Core Enhancement.

En la nomenclatura de procesadores Intel, ¿qué significa la letra "K" al final del número del modelo?

- a) Procesador de bajo consumo.
- b) Desbloqueado para overclocking.
- c) Integrado con gráficos Iris.
- d) Diseño eficiente de energía.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i3?

- a) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- b) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

¿Cuál es el propósito principal de la tecnología Intel Turbo Boost?

- a) Mejorar la eficiencia energética del procesador.
- b) Aumentar la frecuencia del reloj del procesador cuando sea necesario.
- c) Optimizar el rendimiento de la memoria caché.
- d) Controlar la temperatura del procesador.

En la nomenclatura de los procesadores Intel Core i7, ¿qué indica la presencia de la letra "U" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador ultrabaja potencia.
- c) Procesador de baja potencia.
- d) Procesador con gráficos Iris.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i9?

- a) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- b) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

¿Qué tecnología Intel permite a los procesadores integrar gráficos de alta calidad directamente en el mismo chip que la CPU?

- a) Quick Sync.
- b) Turbo Boost.
- c) Hyper-Threading.

d) Iris Graphics.

En la nomenclatura de procesadores Intel, ¿qué significa la letra "F" al final del número del modelo?

- a) Procesador con gráficos integrados.
- b) Procesador de bajo consumo.
- c) Procesador sin gráficos integrados.
- d) Procesador de bajo rendimiento.

¿Cuál es la nomenclatura típica de los procesadores Intel de la serie Core i3?

- a) i3-3XXX.
- b) i3-5XXX.
- c) i3-7XXX.
- d) i3-9XXX.

¿Qué tecnología de Hyper-Threading está presente en algunos procesadores Intel para mejorar el rendimiento al permitir que cada núcleo ejecute dos hilos de instrucciones simultáneamente?

- a) Turbo Boost.
- b) Quick Sync.
- c) Hyper-Threading.
- d) Multi-Core Enhancement.

En la nomenclatura de los procesadores Intel Core i7, ¿qué indica la presencia de la letra "K" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador con gráficos Iris.
- c) Procesador desbloqueado para overclocking.
- d) Procesador de baja potencia.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i5?

- a) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- b) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

¿Cuál de las siguientes tecnologías Intel permite la ejecución de múltiples hilos de instrucciones en cada núcleo físico del procesador?

- a) Hyper-Threading.
- b) Turbo Boost.
- c) Quick Sync.
- d) Multi-Core Enhancement.

En la nomenclatura de procesadores Intel, ¿qué significa la letra "H" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador de alta potencia.
- c) Procesador sin gráficos integrados.

d) Procesador de bajo rendimiento.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i9?

- a) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- b) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

¿Cuál de las siguientes tecnologías Intel permite acelerar la codificación y decodificación de video, mejorando el rendimiento en tareas multimedia?

- a) Quick Sync.
- b) Turbo Boost.
- c) Hyper-Threading.
- d) Iris Graphics.

En la nomenclatura de los procesadores Intel Core i7, ¿qué indica la presencia de la letra "U" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador ultrabaja potencia.
- c) Procesador de baja potencia.
- d) Procesador con gráficos Iris.

¿Qué tecnología Intel permite a los procesadores integrar gráficos de alta calidad directamente en el mismo chip que la CPU?

- a) Quick Sync.
- b) Turbo Boost.
- c) Hyper-Threading.
- d) Iris Graphics.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i5?

- a) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- b) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

¿Cuál de las siguientes tecnologías Intel permite acelerar la codificación y decodificación de video, mejorando el rendimiento en tareas multimedia?

- a) Quick Sync.
- b) Turbo Boost.
- c) Hyper-Threading.
- d) Iris Graphics.

En la nomenclatura de los procesadores Intel Core i7, ¿qué indica la presencia de la letra "K" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador con gráficos Iris.
- c) Procesador desbloqueado para overclocking.

d) Procesador de baja potencia.

¿Cuál es el propósito principal de la tecnología Intel Turbo Boost?

- a) Mejorar la eficiencia energética del procesador.
- b) Aumentar la frecuencia del reloj del procesador cuando sea necesario.
- c) Optimizar el rendimiento de la memoria caché.
- d) Controlar la temperatura del procesador.

En la nomenclatura de procesadores Intel, ¿qué significa la letra "F" al final del número del modelo?

- a) Procesador con gráficos integrados.
- b) Procesador de bajo consumo.
- c) Procesador sin gráficos integrados.
- d) Procesador de bajo rendimiento.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la familia de procesadores Intel Core i3?

- a) Enfocada en entusiastas y rendimiento extremo.
- b) Diseñada para usuarios de nivel básico y tareas cotidianas.
- c) Ofrece un equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
- d) Orientada a estaciones de trabajo y servidores.

En la nomenclatura de procesadores Intel, ¿qué significa la letra "H" al final del número del modelo?

- a) Procesador de sobremesa.
- b) Procesador de alta potencia.
- c) Procesador sin gráficos integrados.
- d) Procesador de bajo rendimiento.

¿Cuál es la nomenclatura típica de los procesadores Intel de la serie Core i3?

- a) i3-3XXX.
- b) i3-5XXX.
- c) i3-7XXX.
- d) i3-9XXX.

¿Qué tecnología de Hyper-Threading está presente en algunos procesadores Intel para mejorar el rendimiento al permitir que cada núcleo ejecute dos hilos de instrucciones simultáneamente?

- a) Turbo Boost.
- b) Quick Sync.
- c) Hyper-Threading.
- d) Multi-Core Enhancement.

¿Cuál de las siguientes familias de procesadores AMD está diseñada para ofrecer un alto rendimiento en tareas de escritorio y multimedia, con núcleos de CPU y GPU integrados?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 5.
- d) Ryzen G.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de tercera generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Cuál de las siguientes características se asocia comúnmente con los procesadores AMD Ryzen con la letra "G" al final de su nombre?

- a) Núcleos de GPU integrados.
- b) Arquitectura de 64 bits.
- c) Tecnología de overclocking.
- d) Núcleos de GPU dedicados.

¿Cuál es el nombre de la arquitectura de procesadores AMD que sucedió a la arquitectura Bulldozer?

- a) Ryzen.
- b) Piledriver.
- c) Zen.
- d) Excavator.

¿Qué serie de procesadores AMD está orientada principalmente a entornos de servidores y estaciones de trabajo de alto rendimiento?

- a) Ryzen.
- b) EPYC.
- c) Athlon.
- d) A-Series.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD de la serie de alto rendimiento para escritorio que cuenta con hasta 16 núcleos y 32 hilos?

- a) Ryzen 7.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen Threadripper.
- d) Athlon.

¿Cuál es la principal ventaja de la arquitectura Zen de AMD en términos de rendimiento y eficiencia energética?

- a) Núcleos de GPU integrados.
- b) Mayor frecuencia de reloj.
- c) Mayor cantidad de núcleos por procesador.
- d) Mejora en la IPC (instrucciones por ciclo).

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la nomenclatura de los procesadores AMD Ryzen con gráficos integrados?

- a) Ryzen X.
- b) Ryzen G.
- c) Ryzen Pro.

d) Ryzen XT.

¿Qué serie de procesadores AMD está dirigida principalmente a usuarios que buscan un rendimiento equilibrado para tareas cotidianas y juegos?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 5.
- d) Athlon.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de segunda generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Qué serie de procesadores AMD se enfoca en ofrecer un rendimiento eficiente y equilibrado para dispositivos móviles y computadoras portátiles?

- a) Ryzen 9.
- b) Ryzen 5.
- c) Ryzen 7.
- d) Ryzen U-Series.

¿Cuál de las siguientes características se asocia comúnmente con los procesadores AMD Ryzen con la letra "X" al final de su nombre?

- a) Núcleos de GPU integrados.
- b) Mayor frecuencia de reloj y capacidad de overclocking.
- c) Tecnología de bajo consumo de energía.
- d) Núcleos de GPU dedicados.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de cuarta generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Cuál de las siguientes características se asocia comúnmente con los procesadores AMD Ryzen de la serie "U"?

- a) Mayor cantidad de núcleos.
- b) Diseñados para sistemas de escritorio.
- c) Mayor frecuencia de reloj.
- d) Orientados a dispositivos móviles y portátiles.

¿Cuál es la serie de procesadores AMD destinada principalmente a usuarios que buscan un rendimiento básico para tareas cotidianas y multimedia?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 3.

d) Athlon.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de quinta generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 5000.

¿Qué serie de procesadores AMD se enfoca en ofrecer un rendimiento eficiente y equilibrado para dispositivos móviles y computadoras portátiles?

- a) Ryzen 9.
- b) Ryzen 5.
- c) Ryzen 7.
- d) Ryzen U-Series.

¿Cuál es la principal ventaja de la arquitectura Zen de AMD en términos de rendimiento y eficiencia energética?

- a) Núcleos de GPU integrados.
- b) Mayor frecuencia de reloj.
- c) Mayor cantidad de núcleos por procesador.
- d) Mejora en la IPC (instrucciones por ciclo).

¿Cuál es la serie de procesadores AMD destinada principalmente a usuarios que buscan un rendimiento básico para tareas cotidianas y multimedia?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 3.
- d) Athlon.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de cuarta generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Qué serie de procesadores AMD está dirigida principalmente a usuarios que buscan un rendimiento equilibrado para tareas cotidianas y juegos?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 5.
- d) Athlon.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de tercera generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Cuál de las siguientes características se asocia comúnmente con los procesadores AMD Ryzen de la serie "U"?

- a) Mayor cantidad de núcleos.
- b) Diseñados para sistemas de escritorio.
- c) Mayor frecuencia de reloj.
- d) Orientados a dispositivos móviles y portátiles.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de quinta generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 5000.

¿Cuál de las siguientes familias de procesadores AMD está diseñada para ofrecer un alto rendimiento en tareas de escritorio y multimedia, con núcleos de CPU y GPU integrados?

- a) Ryzen Threadripper.
- b) Ryzen 9.
- c) Ryzen 5.
- d) Ryzen G.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la nomenclatura de los procesadores AMD Ryzen con gráficos integrados?

- a) Ryzen X.
- b) Ryzen G.
- c) Ryzen Pro.
- d) Ryzen XT.

¿Cuál es la nomenclatura utilizada para los procesadores AMD Ryzen de segunda generación?

- a) Ryzen 1000.
- b) Ryzen 2000.
- c) Ryzen 3000.
- d) Ryzen 4000.

¿Cuál es el nombre de la arquitectura de procesadores AMD que sucedió a la arquitectura Bulldozer?

- a) Ryzen.
- b) Piledriver.
- c) Zen.
- d) Excavator.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la nomenclatura de los procesadores AMD Ryzen con gráficos integrados?

- a) Ryzen X.
- b) Ryzen G.
- c) Ryzen Pro.
- d) Ryzen XT.

¿Cuál de las siguientes características se asocia comúnmente con los procesadores AMD Ryzen de la serie "X"?

- a) Mayor cantidad de núcleos.
- b) Mayor frecuencia de reloj y capacidad de overclocking.
- c) Tecnología de bajo consumo de energía.
- d) Orientados a dispositivos móviles y portátiles.

¿Cuál es la función principal de una fuente de alimentación ATX en un sistema de computadora?

- a) Gestionar la comunicación entre la CPU y los periféricos.
- b) Suministrar energía eléctrica estable a todos los componentes del sistema.
- c) Controlar las operaciones de entrada/salida (I/O).
- d) Proporcionar refrigeración activa a la CPU.

¿Cuántos voltajes principales suministra una fuente de alimentación ATX estándar?

- a) 1.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 7.

¿Cuál es el voltaje estándar suministrado por el riel de +12V en una fuente de alimentación ATX?

- a) 3V.
- b) 5V.
- c) 9V.
- d) 12V.

¿Cuál es la función del conector de alimentación de la CPU en una fuente de alimentación ATX?

- a) Suministrar energía a la tarjeta madre.
- b) Proporcionar energía a la tarjeta de video.
- c) Alimentar directamente la CPU.
- d) Gestionar la conexión a dispositivos de almacenamiento.

¿Cuál es la utilidad de los cables modulares en una fuente de alimentación ATX?

- a) Proporcionar refrigeración adicional al sistema.
- b) Facilitar la gestión del cableado y permitir una apariencia más limpia.
- c) Mejorar la eficiencia de la fuente de alimentación.
- d) Conectar periféricos externos al sistema.

¿Cuántos pines tiene típicamente el conector principal de alimentación de la tarjeta madre en una fuente de alimentación ATX?

- a) 16.
- b) 20.
- c) 24.
- d) 30.

¿Cuál es la función de los rieles de voltaje en una fuente de alimentación ATX?

- a) Gestionar la potencia total suministrada por la fuente.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Controlar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación.
- c) Proporcionar voltajes específicos a diferentes componentes del sistema.
- d) Regular la eficiencia energética de la fuente.

¿Cuál de los siguientes colores es comúnmente asociado con el riel de +5V en los cables de una fuente de alimentación ATX?

- a) Rojo.
- b) Amarillo.
- c) Azul.
- d) Verde.

¿Cuál es el propósito de la certificación de eficiencia energética en una fuente de alimentación ATX?

- a) Determinar la cantidad máxima de energía que puede suministrar.
- b) Indicar la calidad de los materiales utilizados en la fuente.
- c) Evaluar qué tan bien convierte la energía de la red eléctrica en energía utilizable.
- d) Controlar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación.

¿Cuál es la función del ventilador en una fuente de alimentación ATX?

- a) Enfriar la CPU.
- b) Regular la temperatura del sistema.
- c) Evitar cortocircuitos en la tarjeta madre.
- d) Mantener la fuente de alimentación a una temperatura segura.

¿Qué significa la sigla "ATX" en el contexto de las fuentes de alimentación?

- a) Advanced Technology eXtended.
- b) Automatic Thermal eXchange.
- c) All-in-One eXperience.
- d) Advanced Thermal eXhaust.

¿Cuál es la función del riel de +3.3V en una fuente de alimentación ATX?

- a) Suministrar energía a la CPU.
- b) Proporcionar voltaje a la memoria RAM y otros componentes.
- c) Alimentar la tarjeta de video.
- d) Controlar la velocidad del ventilador.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la eficiencia energética de una fuente de alimentación certificada?

- a) Cuanto mayor sea la eficiencia, más energía se pierde en forma de calor.
- b) La certificación de eficiencia no afecta la cantidad de energía que la fuente de alimentación puede suministrar.
- c) Una fuente de alimentación con mayor eficiencia convierte más eficazmente la energía de la red eléctrica en energía utilizable.
- d) Las fuentes de alimentación no pueden ser certificadas en eficiencia.

¿Cuál de los siguientes colores es comúnmente asociado con el riel de +12V en los cables de una fuente de alimentación ATX?

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- a) Rojo.
- b) Amarillo.
- c) Azul.
- d) Verde.

¿Cuál es el propósito de los conectores SATA en una fuente de alimentación ATX?

- a) Alimentar la CPU.
- b) Conectar dispositivos de almacenamiento como discos duros y unidades SSD.
- c) Suministrar energía a la tarjeta madre.
- d) Proporcionar voltaje a la tarjeta de video.

¿Qué significa la sigla "ATX" en el contexto de las fuentes de alimentación?

- a) Advanced Technology eXtended.
- b) Automatic Thermal eXchange.
- c) All-in-One eXperience.
- d) Advanced Thermal eXhaust.

¿Cuál es la función del conector EPS (ATX12V) en una fuente de alimentación ATX?

- a) Alimentar la tarjeta madre.
- b) Proporcionar energía a la unidad de procesamiento gráfico (GPU).
- c) Suministrar voltaje a la unidad de disco óptico.
- d) Alimentar la CPU, especialmente en sistemas de alto rendimiento.

¿Cuántos pines tiene típicamente el conector principal de alimentación de la tarjeta madre en una fuente de alimentación ATX?

- a) 16.
- b) 20.
- c) 24.
- d) 30.

¿Cuál es la función de los rieles de voltaje en una fuente de alimentación ATX?

- a) Gestionar la potencia total suministrada por la fuente.
- b) Controlar la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación.
- c) Proporcionar voltajes específicos a diferentes componentes del sistema.
- d) Regular la eficiencia energética de la fuente.

¿Cuál de los siguientes colores es comúnmente asociado con el riel de +3.3V en los cables de una fuente de alimentación ATX?

- a) Rojo.
- b) Amarillo.
- c) Azul.
- d) Verde.

¿Cuál es la función principal de una fuente de alimentación ATX en un sistema de computadora?

- a) Gestionar la comunicación entre la CPU y los periféricos.
- b) Suministrar energía eléctrica estable a todos los componentes del sistema.
- c) Controlar las operaciones de entrada/salida (I/O).

d) Proporcionar refrigeración activa a la CPU.

¿Cuántos voltajes principales suministra una fuente de alimentación ATX estándar?

- a) 1.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 7.

¿Cuál es la utilidad de los cables modulares en una fuente de alimentación ATX?

- a) Proporcionar refrigeración adicional al sistema.
- b) Facilitar la gestión del cableado y permitir una apariencia más limpia.
- c) Mejorar la eficiencia de la fuente de alimentación.
- d) Conectar periféricos externos al sistema.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la eficiencia energética de una fuente de alimentación certificada?

- a) Cuanto mayor sea la eficiencia, más energía se pierde en forma de calor.
- b) La certificación de eficiencia no afecta la cantidad de energía que la fuente de alimentación puede suministrar.
- c) Una fuente de alimentación con mayor eficiencia convierte más eficazmente la energía de la red eléctrica en energía utilizable.
- d) Las fuentes de alimentación no pueden ser certificadas en eficiencia.

¿Cuál es el voltaje estándar suministrado por el riel de +12V en una fuente de alimentación ATX?

- a) 3V.
- b) 5V.
- c) 9V.
- d) 12V.

¿Cuál es la función del conector de alimentación de la CPU en una fuente de alimentación ATX?

- a) Suministrar energía a la tarjeta madre.
- b) Proporcionar energía a la tarjeta de video.
- c) Alimentar directamente la CPU.
- d) Gestionar la conexión a dispositivos de almacenamiento.

¿Cuántos pines tiene típicamente el conector principal de alimentación de la tarjeta madre en una fuente de alimentación ATX?

- a) 16.
- b) 20.
- c) 24.
- d) 30.

¿Cuál de los siguientes colores es comúnmente asociado con el riel de +5V en los cables de una fuente de alimentación ATX?

- a) Rojo.
- b) Amarillo.
- c) Azul.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

d) Verde.

¿Cuál es el propósito de los conectores SATA en una fuente de alimentación ATX?

- a) Alimentar la CPU.
- b) Conectar dispositivos de almacenamiento como discos duros y unidades SSD.
- c) Suministrar energía a la tarjeta madre.
- d) Proporcionar voltaje a la tarjeta de video.

¿Cuál es la función del ventilador en una fuente de alimentación ATX?

- a) Enfriar la CPU.
- b) Regular la temperatura del sistema.
- c) Evitar cortocircuitos en la tarjeta madre.
- d) Mantener la fuente de alimentación a una temperatura segura.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un disco duro?

- a) Utiliza memoria flash para almacenar datos de forma permanente.
- b) Emplea discos magnéticos giratorios para el almacenamiento de datos.
- c) Es una unidad de almacenamiento volátil utilizada principalmente para la memoria RAM.
- d) Almacena datos de manera óptica mediante láser.

¿Cuál es la función principal de una cadena SCSI (Small Computer System Interface)?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento a través de cables ópticos.
- b) Proporcionar energía a los discos duros.
- c) Facilitar la conexión de dispositivos de almacenamiento a la tarjeta madre.
- d) Permitir la comunicación entre dispositivos de almacenamiento y la CPU.

¿Cuántos dispositivos IDE se pueden conectar típicamente a un controlador IDE en una cadena única?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la interfaz SATA (Serial ATA)?

- a) Utiliza un conector de 40 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Utiliza un conector de 7 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- d) Es una interfaz obsoleta reemplazada por USB.

¿Qué significa la sigla "SSD" en el contexto de almacenamiento de datos?

- a) Solid-State Drive.
- b) Serial Storage Device.
- c) Sequential System Disk.
- d) Storage and System Drive.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un disco SSD (Solid-State Drive)?

- a) Utiliza discos magnéticos giratorios para el almacenamiento de datos.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Almacena datos de manera óptica mediante láser.
- c) Utiliza memoria flash para el almacenamiento de datos de forma permanente.
- d) Es una unidad de almacenamiento volátil utilizada principalmente para la memoria RAM.

¿Cuál es una ventaja comúnmente asociada con los discos SSD en comparación con los discos duros tradicionales?

- a) Mayor capacidad de almacenamiento.
- b) Menor velocidad de lectura/escritura.
- c) Mayor durabilidad y resistencia a impactos.
- d) Menor costo por gigabyte.

¿Qué tipo de conector utiliza una unidad de disco M.2 para conectarse a la tarjeta madre?

- a) SATA.
- b) USB.
- c) NVMe.
- d) SCSI.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la interfaz NVMe (Non-Volatile Memory Express)?

- a) Utiliza un conector de 40 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Utiliza un conector de 7 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- d) Es una interfaz diseñada específicamente para discos SSD de alta velocidad.

¿Cuál es la función principal de un disco duro externo?

- a) Proporcionar energía adicional a la tarjeta madre.
- b) Almacenar datos de forma permanente mediante discos magnéticos giratorios.
- c) Facilitar la conexión de dispositivos de almacenamiento a través de cables USB o Thunderbolt.
- d) Mejorar la velocidad de acceso a la memoria RAM.

¿Qué significa la sigla "HDD" en el contexto de almacenamiento de datos?

- a) High-Density Drive.
- b) Hard Disk Drive.
- c) Hybrid Data Device.
- d) Hyper Drive Disk.

¿Cuántos pines tiene típicamente un conector SATA utilizado para conectar dispositivos de almacenamiento a la tarjeta madre?

- a) 7.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 30.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un disco duro externo?

- a) Utiliza memoria flash para el almacenamiento de datos de forma permanente.
- b) Almacena datos de manera óptica mediante láser.
- c) Emplea discos magnéticos giratorios y se conecta a través de USB o Thunderbolt.
- d) Es una unidad de almacenamiento volátil utilizada principalmente para la memoria RAM.

¿Cuál es la función del conector Molex en la alimentación de un disco duro?

- a) Suministrar energía a la CPU.
- b) Proporcionar energía adicional al sistema de refrigeración.
- c) Alimentar directamente la memoria RAM.
- d) Proporcionar energía al disco duro.

¿Qué significa la sigla "RAID" en el contexto de almacenamiento de datos?

- a) Random Access Integrated Drive.
- b) Redundant Array of Independent Disks.
- c) Rapid Access and Integration Device.
- d) Read-Only Array of Integrated Drives.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la interfaz SATA (Serial ATA)?

- a) Utiliza un conector de 40 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Utiliza un conector de 7 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- d) Es una interfaz obsoleta reemplazada por USB.

¿Cuál es la función principal de una cadena SCSI (Small Computer System Interface)?

- a) Conectar dispositivos de almacenamiento a través de cables ópticos.
- b) Proporcionar energía a los discos duros.
- c) Facilitar la conexión de dispositivos de almacenamiento a la tarjeta madre.
- d) Permitir la comunicación entre dispositivos de almacenamiento y la CPU.

¿Cuántos dispositivos IDE se pueden conectar típicamente a un controlador IDE en una cadena única?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 4.
- d) 8.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un disco duro externo?

- a) Utiliza memoria flash para el almacenamiento de datos de forma permanente.
- b) Almacena datos de manera óptica mediante láser.
- c) Emplea discos magnéticos giratorios y se conecta a través de USB o Thunderbolt.
- d) Es una unidad de almacenamiento volátil utilizada principalmente para la memoria RAM.

¿Cuál es la función del conector Molex en la alimentación de un disco duro?

- a) Suministrar energía a la CPU.
- b) Proporcionar energía adicional al sistema de refrigeración.
- c) Alimentar directamente la memoria RAM.
- d) Proporcionar energía al disco duro.

¿Cuántos pines tiene típicamente un conector SATA utilizado para conectar dispositivos de almacenamiento a la tarjeta madre?

- a) 7.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) 15.
- c) 20.
- d) 30.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor un disco SSD (Solid-State Drive)?

- a) Utiliza discos magnéticos giratorios para el almacenamiento de datos.
- b) Almacena datos de manera óptica mediante láser.
- c) Utiliza memoria flash para el almacenamiento de datos de forma permanente.
- d) Es una unidad de almacenamiento volátil utilizada principalmente para la memoria RAM.

¿Cuántos pines tiene típicamente un conector SATA utilizado para conectar dispositivos de almacenamiento a la tarjeta madre?

- a) 7.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 30.

¿Cuál es una ventaja comúnmente asociada con los discos SSD en comparación con los discos duros tradicionales?

- a) Mayor capacidad de almacenamiento.
- b) Menor velocidad de lectura/escritura.
- c) Mayor durabilidad y resistencia a impactos.
- d) Menor costo por gigabyte.

¿Qué tipo de conector utiliza una unidad de disco M.2 para conectarse a la tarjeta madre?

- a) SATA.
- b) USB.
- c) NVMe.
- d) SCSI.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la interfaz NVMe (Non-Volatile Memory Express)?

- a) Utiliza un conector de 40 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Utiliza un conector de 7 pines para la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- d) Es una interfaz diseñada específicamente para discos SSD de alta velocidad.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la capacidad de almacenamiento de un disco duro o SSD?

- a) La capacidad se mide en megabytes (MB) únicamente.
- b) La capacidad se mide en gigabytes (GB) y terabytes (TB).
- c) La capacidad no es una consideración importante al elegir un dispositivo de almacenamiento.
- d) La capacidad se mide únicamente en kilobytes (KB).

¿Qué significa la sigla "RAID" en el contexto de almacenamiento de datos?

- a) Random Access Integrated Drive.
- b) Redundant Array of Independent Disks.
- c) Rapid Access and Integration Device.

d) Read-Only Array of Integrated Drives.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la capacidad de almacenamiento de un disco duro o SSD?

- a) La capacidad se mide en megabytes (MB) únicamente.
- b) La capacidad se mide en gigabytes (GB) y terabytes (TB).
- c) La capacidad no es una consideración importante al elegir un dispositivo de almacenamiento.
- d) La capacidad se mide únicamente en kilobytes (KB).

¿Cuál es la función principal de un disco duro externo?

- a) Proporcionar energía adicional a la tarjeta madre.
- b) Almacenar datos de forma permanente mediante discos magnéticos giratorios.
- c) Facilitar la conexión de dispositivos de almacenamiento a través de cables USB o Thunderbolt.
- d) Mejorar la velocidad de acceso a la memoria RAM.

¿Qué significa la sigla "GPU" en el contexto de hardware informático?

- a) General Processing Unit.
- b) Graphics Processing Unit.
- c) General Purpose Unit.
- d) Graphics Performance Unit.

¿Cuál de los siguientes fabricantes es conocido por sus tarjetas gráficas GeForce?

- a) AMD.
- b) Intel.
- c) NVIDIA.
- d) ASUS.

¿Qué es CUDA en el contexto de tarjetas gráficas NVIDIA?

- a) Un tipo de conector de pantalla.
- b) Una interfaz de usuario para configurar gráficos.
- c) Una arquitectura de procesamiento paralelo desarrollada por NVIDIA.
- d) Una tecnología de refrigeración avanzada.

¿Cuántos procesadores de flujo tiene típicamente una tarjeta gráfica moderna?

- a) 32.
- b) 128.
- c) 512.
- d) Varía según el modelo y la marca.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la memoria GDDR en una tarjeta gráfica?

- a) Graphics Double Data Rate.
- b) General Dynamic Data RAM.
- c) Graphics Disk Drive RAM.
- d) General Double Density RAM.

¿Qué tamaño de tarjeta gráfica es comúnmente conocido como "dual-slot"?

- a) Mini-ITX.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Full-Height.
- c) ATX.
- d) Dos ranuras de expansión.

¿Cuál de las siguientes interfaces se utiliza comúnmente para conectar tarjetas gráficas a la tarjeta madre?

- a) SATA.
- b) PCIe.
- c) USB.
- d) Thunderbolt.

¿Cuál de los siguientes fabricantes es conocido por su línea de tarjetas gráficas Radeon?

- a) NVIDIA.
- b) Intel.
- c) ASUS.
- d) AMD.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de una tarjeta gráfica integrada?

- a) Ofrecer un rendimiento gráfico superior en aplicaciones 3D.
- b) Proporcionar capacidades gráficas básicas sin requerir una tarjeta gráfica dedicada.
- c) Mejorar la velocidad de la CPU en tareas generales.
- d) Agregar funcionalidades de realidad virtual.

¿Qué significa la sigla "VRAM" en el contexto de tarjetas gráficas?

- a) Virtual RAM.
- b) Video RAM.
- c) Volatile RAM.
- d) Variable RAM.

¿Cuál es el propósito principal de los núcleos CUDA en una tarjeta gráfica NVIDIA?

- a) Mejorar el rendimiento de la memoria RAM.
- b) Acelerar cálculos paralelos utilizando la arquitectura CUDA.
- c) Gestionar la interfaz de usuario.
- d) Controlar la velocidad del ventilador.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el tamaño físico de una tarjeta gráfica Mini-ITX?

- a) Es más grande que una tarjeta gráfica ATX.
- b) Es el mismo que una tarjeta gráfica Full-Height.
- c) Es más pequeño que una tarjeta gráfica ATX y generalmente diseñado para sistemas compactos.
- d) Varía significativamente dependiendo del fabricante.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la arquitectura de núcleos Tensor en tarjetas gráficas modernas?

- a) Diseñada para mejorar el rendimiento en juegos.
- b) Centrada en acelerar operaciones de inteligencia artificial y aprendizaje profundo.
- c) Especializada en gráficos 2D.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

d) Controla las funciones de visualización en múltiples monitores.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las tarjetas gráficas externas (eGPU)?

- a) Son solo compatibles con computadoras de escritorio.
- b) Se conectan a través de puertos USB.
- c) Mejoran el rendimiento gráfico de computadoras portátiles y ultrabooks.
- d) No requieren alimentación eléctrica adicional.

¿Cuál de las siguientes interfaces se utiliza comúnmente para conectar tarjetas gráficas a la tarjeta madre?

- a) SATA.
- b) PCIe.
- c) USB.
- d) Thunderbolt.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de una tarjeta gráfica integrada?

- a) Ofrecer un rendimiento gráfico superior en aplicaciones 3D.
- b) Proporcionar capacidades gráficas básicas sin requerir una tarjeta gráfica dedicada.
- c) Mejorar la velocidad de la CPU en tareas generales.
- d) Agregar funcionalidades de realidad virtual.

¿Cuál de los siguientes fabricantes es conocido por su línea de tarjetas gráficas GeForce?

- a) NVIDIA.
- b) Intel.
- c) ASUS.
- d) AMD.

¿Cuántos procesadores de flujo tiene típicamente una tarjeta gráfica moderna?

- a) 32.
- b) 128.
- c) 512.
- d) Varía según el modelo y la marca.

¿Qué significa la sigla "GPU" en el contexto de hardware informático?

- a) General Processing Unit.
- b) Graphics Processing Unit.
- c) General Purpose Unit.
- d) Graphics Performance Unit.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la memoria GDDR en una tarjeta gráfica?

- a) Graphics Double Data Rate.
- b) General Dynamic Data RAM.
- c) Graphics Disk Drive RAM.
- d) General Double Density RAM.

¿Cuál de los siguientes fabricantes es conocido por su línea de tarjetas gráficas Radeon?

- a) NVIDIA.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Intel.
- c) ASUS.
- d) AMD.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el tamaño físico de una tarjeta gráfica Mini-ITX?

- a) Es más grande que una tarjeta gráfica ATX.
- b) Es el mismo que una tarjeta gráfica Full-Height.
- c) Es más pequeño que una tarjeta gráfica ATX y generalmente diseñado para sistemas compactos.
- d) Varía significativamente dependiendo del fabricante.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la arquitectura de núcleos Tensor en tarjetas gráficas modernas?

- a) Diseñada para mejorar el rendimiento en juegos.
- b) Centrada en acelerar operaciones de inteligencia artificial y aprendizaje profundo.
- c) Especializada en gráficos 2D.
- d) Controla las funciones de visualización en múltiples monitores.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las tarjetas gráficas externas (eGPU)?

- a) Son solo compatibles con computadoras de escritorio.
- b) Se conectan a través de puertos USB.
- c) Mejoran el rendimiento gráfico de computadoras portátiles y ultrabooks.
- d) No requieren alimentación eléctrica adicional.

¿Cuál de los siguientes fabricantes es conocido por sus tarjetas gráficas GeForce?

- a) AMD.
- b) Intel.
- c) NVIDIA.
- d) ASUS.

¿Qué es CUDA en el contexto de tarjetas gráficas NVIDIA?

- a) Un tipo de conector de pantalla.
- b) Una interfaz de usuario para configurar gráficos.
- c) Una arquitectura de procesamiento paralelo desarrollada por NVIDIA.
- d) Una tecnología de refrigeración avanzada.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el propósito de una tarjeta gráfica integrada?

- a) Ofrecer un rendimiento gráfico superior en aplicaciones 3D.
- b) Proporcionar capacidades gráficas básicas sin requerir una tarjeta gráfica dedicada.
- c) Mejorar la velocidad de la CPU en tareas generales.
- d) Agregar funcionalidades de realidad virtual.

¿Cuántos procesadores de flujo tiene típicamente una tarjeta gráfica moderna?

- a) 32.
- b) 128.
- c) 512.
- d) Varía según el modelo y la marca.

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la arquitectura de núcleos Tensor en tarjetas gráficas modernas?

- a) Diseñada para mejorar el rendimiento en juegos.
- b) Centrada en acelerar operaciones de inteligencia artificial y aprendizaje profundo.
- c) Especializada en gráficos 2D.
- d) Controla las funciones de visualización en múltiples monitores.

¿Cuál es el propósito principal de los núcleos CUDA en una tarjeta gráfica NVIDIA?

- a) Mejorar el rendimiento de la memoria RAM.
- b) Acelerar cálculos paralelos utilizando la arquitectura CUDA.
- c) Gestionar la interfaz de usuario.
- d) Controlar la velocidad del ventilador.

¿Cuál es la finalidad principal de los buses en una placa base?

- a) Gestionar la comunicación entre la CPU y los periféricos.
- b) Alimentar los componentes de la placa base.
- c) Controlar la velocidad del ventilador.
- d) Administrar la memoria RAM.

¿Qué es un bus de datos en el contexto de la placa base?

- a) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- b) Una vía de comunicación por donde se transmiten los datos entre la CPU y otros componentes.
- c) Un sistema de alimentación para la tarjeta madre.
- d) Un conector de pantalla.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre un bus de dirección en la placa base?

- a) Controla la velocidad de la CPU.
- b) Facilita la conexión de dispositivos de almacenamiento.
- c) Determina la cantidad máxima de memoria que la CPU puede direccionar.
- d) Regula la temperatura del sistema.

¿Cuál es la ventaja principal de un bus de datos más ancho (por ejemplo, de 64 bits) en comparación con uno más estrecho (por ejemplo, de 32 bits)?

- a) Mayor velocidad de transferencia de datos.
- b) Menor consumo de energía.
- c) Mayor compatibilidad con periféricos antiguos.
- d) Menor costo de fabricación.

¿Dónde suele estar ubicado el bus PCI Express (PCIe) en una placa base?

- a) En el extremo superior de la placa.
- b) En el centro de la placa.
- c) En la parte inferior de la placa.
- d) En el lateral de la placa.

¿Cuál es la finalidad principal de un bus de sistema (FSB) en la placa base?

- a) Conectar periféricos externos.

Mantenimiento y reparación de ordenadores -UFO -

- b) Facilitar la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- c) Gestionar la energía de la placa.
- d) Controlar la velocidad del ventilador de la CPU.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la arquitectura de un bus paralelo en la placa base?

- a) Transmite datos de bit en bit en un solo cable.
- b) Utiliza múltiples cables para transmitir varios bits simultáneamente.
- c) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- d) Se utiliza exclusivamente para la conexión de dispositivos de almacenamiento.

¿Qué es un conector IDE en la placa base?

- a) Un conector de pantalla.
- b) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- c) Un conector de alimentación para la CPU.
- d) Un conector de red.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el bus SATA en la placa base?

- a) Utiliza un conector de 40 pines.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Se utiliza para la conexión de dispositivos de red.
- d) Se utiliza para la conexión de dispositivos de almacenamiento, como discos duros y unidades SSD.

¿Cuál es la ventaja principal de un bus serie en comparación con un bus paralelo en la placa base?

- a) Mayor velocidad de transferencia de datos.
- b) Menor consumo de energía.
- c) Mayor compatibilidad con periféricos antiguos.
- d) Menor costo de fabricación.

¿Qué es un conector PCIe en la placa base?

- a) Un conector de alimentación para la CPU.
- b) Un conector de red.
- c) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- d) Un conector de expansión para tarjetas gráficas, tarjetas de sonido y otros periféricos.

¿Cuál es la finalidad principal de un bus de sistema (FSB) en la placa base?

- a) Conectar periféricos externos.
- b) Facilitar la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- c) Gestionar la energía de la placa.
- d) Controlar la velocidad del ventilador de la CPU.

¿Qué es un conector IDE en la placa base?

- a) Un conector de pantalla.
- b) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- c) Un conector de alimentación para la CPU.
- d) Un conector de red.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el bus SATA en la placa base?

- a) Utiliza un conector de 40 pines.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Se utiliza para la conexión de dispositivos de red.
- d) Se utiliza para la conexión de dispositivos de almacenamiento, como discos duros y unidades SSD.

¿Cuál es la ventaja principal de un bus serie en comparación con un bus paralelo en la placa base?

- a) Mayor velocidad de transferencia de datos.
- b) Menor consumo de energía.
- c) Mayor compatibilidad con periféricos antiguos.
- d) Menor costo de fabricación.

¿Qué es un conector PCIe en la placa base?

- a) Un conector de alimentación para la CPU.
- b) Un conector de red.
- c) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- d) Un conector de expansión para tarjetas gráficas, tarjetas de sonido y otros periféricos.

¿Dónde suele estar ubicado el bus PCI Express (PCIe) en una placa base?

- a) En el extremo superior de la placa.
- b) En el centro de la placa.
- c) En la parte inferior de la placa.
- d) En el lateral de la placa.

¿Cuál es la finalidad principal de un bus de sistema (FSB) en la placa base?

- a) Conectar periféricos externos.
- b) Facilitar la comunicación entre la CPU y la memoria RAM.
- c) Gestionar la energía de la placa.
- d) Controlar la velocidad del ventilador de la CPU.

¿Qué es un conector IDE en la placa base?

- a) Un conector de pantalla.
- b) Un conector para dispositivos de almacenamiento.
- c) Un conector de alimentación para la CPU.
- d) Un conector de red.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el bus SATA en la placa base?

- a) Utiliza un conector de 40 pines.
- b) Transmite datos en forma de paquetes a través de cables paralelos.
- c) Se utiliza para la conexión de dispositivos de red.
- d) Se utiliza para la conexión de dispositivos de almacenamiento, como discos duros y unidades SSD.