# Hardware. Elementos auxiliares II.

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

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

b) Conectar el ordenador a la red.

c) Controlar el flujo de información en el ordenador.

d) Regular la temperatura del ordenador.

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

a) Alta tensión y corriente alterna.

b) Baja tensión y corriente continua.

c) Alta tensión y corriente continua.

d) Baja tensión y corriente alterna.

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

a) Procesador.

b) Disco duro.

c) Placa base.

d) Tarjeta gráfica.

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

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

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

c) Para regular la temperatura del ordenador.

d) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

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

a) Televisores y equipos de sonido.

b) Cámaras de fotografía y vídeo.

c) Teléfonos móviles y tabletas.

d) Ordenadores de sobremesa.

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

a) Potencia constante de 10W.

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

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

d) Potencia variable entre 1W y 5W.

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

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

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

c) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

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

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

a) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

b) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

c) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unas horas.

d) Apagar automáticamente el ordenador.

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

a) Para evitar que el ordenador se apague.

b) Para proteger el SAI de daños eléctricos.

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

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

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

a) Aumenta la velocidad del ordenador.

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

c) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

d) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

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

a) Extraer el calor generado por los circuitos.

b) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

c) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

d) Aumentar la temperatura de los componentes.

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

a) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

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

c) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

d) CPU, tarjeta gráfica y fuente de alimentación.

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

a) Para enfriar los componentes de manera más efectiva.

b) Para evitar el ruido de los ventiladores.

c) Para ahorrar energía eléctrica.

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

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

a) Su mayor consumo de energía eléctrica.

b) Su elevado precio.

c) Su mayor ruido producido.

d) Su menor eficacia en la extracción de calor.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Aire.

b) Gas a presión.

c) Agua u otro líquido.

d) Nitrógeno.

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

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

b) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

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

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

1. ¿Qué es la refrigeración por aire?

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

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

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

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

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

a) Enfriar la superficie externa de los componentes.

b) Extraer el calor generado por sus circuitos.

c) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

d) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

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

a) Su menor costo.

b) Su mayor eficacia en la extracción de calor.

c) Su menor consumo de energía eléctrica.

d) Su menor ruido producido.

1. ¿Qué es la caja del ordenador?

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

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

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

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

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

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

b) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

c) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

1. ¿Qué es una caja de tipo torre?

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

b) Una caja utilizada en los servidores de datos.

c) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

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

a) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

b) Mantener refrigerada la CPU.

c) Almacenar los archivos de la BIOS.

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

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

a) El ordenador no puede conectarse a internet.

b) El ordenador se apaga automáticamente.

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

d) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

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

a) En tiendas especializadas en informática.

b) En tiendas de electrónica.

c) En cualquier comercio generalista.

d) En supermercados de barrio.

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

a) Pila de botón modelo CR-2025.

b) Pila de botón modelo CR-2032.

c) Pila de botón modelo CR-2048.

d) Pila recargable modelo AA.

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

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

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

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

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

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

a) Una batería de ácido-plomo.

b) Una pila alcalina AA.

c) Una pila de tipo botón.

d) Una pila recargable.

1. ¿Cuál es la función principal del RTC?

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

b) Mejorar el rendimiento del procesador.

c) Conectar dispositivos externos al ordenador.

d) Proporcionar conexión a Internet.

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

a) Depende del uso del ordenador.

b) Varios años.

c) Un año.

d) Unos pocos meses.

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

a) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

b) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

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

d) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

1. ¿Qué es el modding?

a) La técnica de mejorar el rendimiento del procesador.

b) La técnica de reparar ordenadores dañados.

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

d) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

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

a) Conectores para dispositivos externos.

b) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

c) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

d) Cables para mejorar las conexiones.