# Hardware. Elementos auxiliares II.

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

a) Conectar el ordenador a la red.

b) Regular la temperatura del ordenador.

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

d) Controlar el flujo de información en el 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 continua.

b) Alta tensión y corriente alterna.

c) Baja 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) Tarjeta gráfica.

b) Procesador.

c) Placa base.

d) Disco duro.

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

a) Para regular la temperatura del ordenador.

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

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

d) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

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

a) Teléfonos móviles y tabletas.

b) Televisores y equipos de sonido.

c) Ordenadores de sobremesa.

d) Cámaras de fotografía y vídeo.

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

a) Potencia constante de 10W.

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

c) Potencia variable entre 1W y 5W.

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

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

a) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

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

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

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

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 proteger el SAI de daños eléctricos.

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

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

d) Para evitar que el ordenador se apague.

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

a) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

b) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

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

d) Aumenta la velocidad del ordenador.

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

a) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

b) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

c) Extraer el calor generado por los circuitos.

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 fuente de alimentación.

b) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

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

d) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

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

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

b) Para ahorrar energía eléctrica.

c) Para enfriar los componentes de manera más efectiva.

d) Para evitar el ruido de los ventiladores.

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

a) Su menor eficacia en la extracción de calor.

b) Su mayor consumo de energía eléctrica.

c) Su mayor ruido producido.

d) Su elevado precio.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Gas a presión.

b) Agua u otro líquido.

c) Aire.

d) Nitrógeno.

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

a) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

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

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

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

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 agua como medio refrigerante.

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

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

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

a) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

b) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

c) Enfriar la superficie externa de los componentes.

d) Extraer el calor generado por sus circuitos.

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

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

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

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

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

a) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

c) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

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

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

b) Mantener refrigerada la CPU.

c) Almacenar los archivos de la BIOS.

d) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

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

a) El ordenador se apaga automáticamente.

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

c) El ordenador no puede conectarse a internet.

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 supermercados de barrio.

d) En cualquier comercio generalista.

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

a) Pila recargable modelo AA.

b) Pila de botón modelo CR-2025.

c) Pila de botón modelo CR-2032.

d) Pila de botón modelo CR-2048.

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 pila alcalina AA.

b) Una batería de ácido-plomo.

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) Proporcionar conexión a Internet.

c) Conectar dispositivos externos al ordenador.

d) Mejorar el rendimiento del procesador.

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

a) Unos pocos meses.

b) Varios años.

c) Un año.

d) Depende del uso del ordenador.

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

a) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

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

c) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

d) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

1. ¿Qué es el modding?

a) La técnica de mejorar el rendimiento del procesador.

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

c) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

d) La técnica de reparar ordenadores dañados.

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

a) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

b) Cables para mejorar las conexiones.

c) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

d) Conectores para dispositivos externos.