# Hardware. Elementos auxiliares II.

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

a) Regular la temperatura del ordenador.

b) Conectar el ordenador a la red.

c) Controlar el flujo de información en el ordenador.

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

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

a) Baja tensión y corriente alterna.

b) Baja tensión y corriente continua.

c) Alta tensión y corriente alterna.

d) Alta tensión y corriente continua.

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

a) Procesador.

b) Tarjeta gráfica.

c) Disco duro.

d) Placa base.

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

a) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

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

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

d) Para regular la temperatura del ordenador.

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

a) Ordenadores de sobremesa.

b) Televisores y equipos de sonido.

c) Cámaras de fotografía y vídeo.

d) Teléfonos móviles y tabletas.

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

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

b) Potencia constante de 10W.

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 dispositivo con una batería recargable en su interior.

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

c) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

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 unas horas.

b) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

c) Apagar automáticamente el ordenador.

d) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

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

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

b) Para proteger el SAI de daños eléctricos.

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

d) Para evitar que el ordenador se apague.

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

a) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

b) Aumenta la velocidad del ordenador.

c) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

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

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

a) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

b) Aumentar la temperatura de los componentes.

c) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

d) Extraer el calor generado por los circuitos.

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 evitar el ruido de los ventiladores.

d) Para enfriar los componentes de manera más efectiva.

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 menor eficacia en la extracción de calor.

c) Su elevado precio.

d) Su mayor ruido producido.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Agua u otro líquido.

b) Gas a presión.

c) Nitrógeno.

d) Aire.

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

a) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

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

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

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

1. ¿Qué es la refrigeración por aire?

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

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

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) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

c) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

d) Extraer el calor generado por sus circuitos.

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

a) Su menor ruido producido.

b) Su mayor eficacia en la extracción de calor.

c) Su menor costo.

d) Su menor consumo de energía eléctrica.

1. ¿Qué es la caja del ordenador?

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

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

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

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

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

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

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

c) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

d) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

1. ¿Qué es una caja de tipo torre?

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

b) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

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

d) Una caja utilizada en los servidores de datos.

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

a) Mantener refrigerada la CPU.

b) Almacenar los archivos de la BIOS.

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

d) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

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

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

b) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

c) El ordenador se apaga automáticamente.

d) El ordenador no puede conectarse a internet.

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

a) En supermercados de barrio.

b) En tiendas de electrónica.

c) En tiendas especializadas en informática.

d) En cualquier comercio generalista.

1. ¿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-2048.

d) Pila de botón modelo CR-2032.

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

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

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

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

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

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

a) Una pila alcalina AA.

b) Una pila recargable.

c) Una batería de ácido-plomo.

d) Una pila de tipo botón.

1. ¿Cuál es la función principal del RTC?

a) Proporcionar conexión a Internet.

b) Mejorar el rendimiento del procesador.

c) Conectar dispositivos externos al ordenador.

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

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

a) Unos pocos meses.

b) Depende del uso del ordenador.

c) Un año.

d) Varios años.

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

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

b) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

c) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

d) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

1. ¿Qué es el modding?

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

b) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

c) La técnica de reparar ordenadores dañados.

d) La técnica de mejorar el rendimiento del procesador.

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

a) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

b) Cables para mejorar las conexiones.

c) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

d) Conectores para dispositivos externos.