# 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) 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) Baja tensión y corriente continua.

b) Alta tensión y corriente continua.

c) Baja tensión y corriente alterna.

d) Alta tensión y corriente alterna.

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

a) Placa base.

b) Procesador.

c) Disco duro.

d) Tarjeta gráfica.

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 proteger el ordenador de apagones eléctricos.

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

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

a) Televisores y equipos de sonido.

b) Teléfonos móviles y tabletas.

c) Ordenadores de sobremesa.

d) Cámaras de fotografía y vídeo.

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

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

b) Potencia variable entre 1W y 5W.

c) Potencia constante de 10W.

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

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

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

b) Un componente que regula la temperatura del ordenador.

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

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 unas horas.

b) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

c) Apagar automáticamente el ordenador.

d) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

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 reducir el consumo de energía eléctrica del ordenador.

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

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

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

b) Aumenta la velocidad del ordenador.

c) Mejora la calidad del sonido del ordenador.

d) Reduce el consumo de energía eléctrica del ordenador.

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

a) Aumentar la temperatura de los componentes.

b) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

c) Extraer el calor generado por los circuitos.

d) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

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

a) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

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

c) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

d) CPU, tarjeta gráfica y fuente de alimentación.

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

a) Para evitar el ruido de los ventiladores.

b) Para ahorrar energía eléctrica.

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

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 ruido producido.

b) Su elevado precio.

c) Su menor eficacia en la extracción de calor.

d) Su mayor consumo de energía eléctrica.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Aire.

b) Gas a presión.

c) Nitrógeno.

d) Agua u otro líquido.

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 agua como medio refrigerante.

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

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) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

b) Enfriar la superficie externa de los componentes.

c) Extraer el calor generado por sus circuitos.

d) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

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

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

c) El sistema encargado de proporcionar energía eléctrica a 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 portátiles.

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

c) Una caja utilizada en los servidores de datos.

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

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) Almacenar los archivos de la BIOS.

c) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

d) Mantener refrigerada la CPU.

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

a) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

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

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 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 de botón modelo CR-2048.

b) Pila de botón modelo CR-2032.

c) Pila recargable modelo AA.

d) Pila de botón modelo CR-2025.

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 mientras el ordenador está encendido.

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

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 de tipo botón.

b) Una pila recargable.

c) Una batería de ácido-plomo.

d) Una pila alcalina AA.

1. ¿Cuál es la función principal del RTC?

a) Proporcionar conexión a Internet.

b) Conectar dispositivos externos al ordenador.

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

d) Mejorar el rendimiento del procesador.

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

a) Un año.

b) Depende del uso del ordenador.

c) Varios años.

d) Unos pocos meses.

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

a) Para aumentar la velocidad de procesamiento del ordenador.

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

c) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

d) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

1. ¿Qué es el modding?

a) La técnica de reparar ordenadores dañados.

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

c) La técnica de conectar dispositivos externos al ordenador.

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) Luces, imágenes, paredes transparentes, etc.

c) Conectores para dispositivos externos.

d) Cables para mejorar las conexiones.