# 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) Baja tensión y corriente alterna.

b) Baja tensión y corriente continua.

c) Alta tensión y corriente continua.

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) Tarjeta gráfica.

c) Disco duro.

d) Procesador.

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

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

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

c) Para proteger el ordenador de apagones eléctricos.

d) Para regular la temperatura del ordenador.

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 variable entre 1W y 5W.

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

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 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) Proteger el ordenador de daños eléctricos.

b) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unas horas.

c) Proporcionar alimentación eléctrica al ordenador durante unos minutos.

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 evitar que se dañen los componentes del ordenador.

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) Extraer el calor generado por los circuitos.

b) Aumentar la temperatura de los componentes.

c) Evitar la acumulación de polvo en los circuitos.

d) Acelerar el funcionamiento de la CPU.

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

a) CPU, tarjeta gráfica y disco duro.

b) Tarjeta gráfica, memoria RAM y disco duro.

c) CPU, tarjeta gráfica y fuente de alimentación.

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

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

a) Para ahorrar energía eléctrica.

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

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 elevado precio.

b) Su mayor ruido producido.

c) Su mayor consumo de energía eléctrica.

d) Su menor eficacia en la extracción de calor.

1. ¿Qué medio refrigerante utiliza la refrigeración líquida?

a) Agua u otro líquido.

b) Nitrógeno.

c) Gas a presión.

d) Aire.

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

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

b) Porque la refrigeración líquida no utiliza ventiladores.

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

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 hielo seco para enfriar los componentes.

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 ventiladores para extraer el calor generado por los circuitos.

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) Generar calor adicional para aumentar su potencia.

d) Aumentar la velocidad de los ventiladores.

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

a) Su menor ruido producido.

b) Su menor costo.

c) Su mayor eficacia en la extracción de calor.

d) Su menor consumo de energía eléctrica.

1. ¿Qué es la caja del ordenador?

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

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

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

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

1. ¿Qué es una caja tipo rack?

a) Una caja utilizada para albergar y proteger servidores.

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

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

d) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

1. ¿Qué es una caja de tipo torre?

a) Una caja utilizada en los ordenadores portátiles.

b) Una caja utilizada en los servidores de datos.

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

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) Almacenar los archivos de la BIOS.

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

c) Mantener refrigerada la CPU.

d) Proporcionar energía eléctrica a la CPU.

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

a) La tarjeta gráfica deja de funcionar.

b) El ordenador se apaga automáticamente.

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

d) El ordenador no puede conectarse a internet.

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

a) En cualquier comercio generalista.

b) En supermercados de barrio.

c) En tiendas de electrónica.

d) En tiendas especializadas en informática.

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

a) Pila de botón modelo CR-2025.

b) Pila recargable modelo AA.

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 dispositivo que se utiliza para mantener la conexión a internet.

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

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

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

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

a) Una pila de tipo botón.

b) Una batería de ácido-plomo.

c) Una pila alcalina AA.

d) Una pila recargable.

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) Depende del uso del ordenador.

b) Un año.

c) Unos pocos meses.

d) Varios años.

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

a) Para mejorar la calidad de imagen del monitor.

b) Para conectar dispositivos externos al ordenador.

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

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 mejorar el rendimiento del procesador.

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) Conectores para dispositivos externos.

c) Componentes para aumentar la velocidad del procesador.

d) Cables para mejorar las conexiones.