# Hardware. Almacenamiento IV.

1. ¿Qué son las memorias de almacenamiento primario?

a) Los dispositivos que contienen la información con la que el procesador está trabajando.

b) Los dispositivos que contienen información secundaria.

c) Los dispositivos de memoria sin relación con el procesador.

d) Los dispositivos que se utilizan para guardar archivos de forma permanente.

1. ¿Por qué las memorias de almacenamiento primario son importantes?

a) Porque son más lentas que las memorias secundarias.

b) Porque contienen la información con la que el procesador está trabajando.

c) Porque son capaces de realizar cálculos con la información.

d) Porque son más baratas que las memorias secundarias.

1. ¿Qué es la memoria RAM?

a) Una memoria de almacenamiento temporal para los programas y datos que maneja la CPU.

b) Una memoria que se utiliza para guardar archivos de forma permanente.

c) Una memoria de almacenamiento permanente para los programas y datos que maneja la CPU.

d) La memoria interna de un disco duro.

1. ¿Por qué la memoria RAM debe ser muy rápida?

a) Para que la memoria tenga más opciones de configuración.

b) Para que la memoria tenga más capacidad de almacenamiento.

c) Para que la memoria dure más tiempo.

d) Para no ralentizar la velocidad de la unidad central de proceso (CPU).

1. ¿Cuántos gigabytes de RAM suele tener un smartphone medio de 2022?

a) De 4 a 8 gigabytes.

b) De 1 a 2 gigabytes.

c) De 16 a 32 gigabytes.

d) De 32 a 64 gigabytes.

1. ¿Cuántos gigabytes de RAM suele tener un ordenador personal de 2022?

a) De 32 a 64 gigabytes.

b) De 16 a 32 gigabytes.

c) De 8 a 16 gigabytes.

d) De 4 a 8 gigabytes.

1. ¿Cuál es la desventaja de la memoria RAM?

a) No tiene suficiente capacidad de almacenamiento.

b) Es más barata que las memorias de almacenamiento secundario.

c) Es muy lenta y ralentiza la velocidad de la CPU.

d) Pierde sus datos cuando se apaga la alimentación del ordenador.

1. ¿Cuál es la diferencia de precio por gigabyte entre una memoria RAM y un disco duro de 2022?

a) Una memoria RAM cuesta 0,02€/gigabyte y un disco duro cuesta 5€/gigabyte.

b) Ambos tienen el mismo precio de 2€/gigabyte.

c) Una memoria RAM cuesta 5€/gigabyte y un disco duro cuesta 0,02€/gigabyte.

d) Una memoria RAM cuesta 10€/gigabyte y un disco duro cuesta 0,01€/gigabyte.

1. ¿Qué es la memoria caché?

a) Un tipo de memoria rápida que almacena temporalmente los contenidos leídos de la memoria RAM.

b) Una memoria de almacenamiento secundario para programas y datos.

c) Un dispositivo de almacenamiento permanente que contiene la información con la que el procesador está trabajando.

d) Una memoria de acceso aleatorio que no pierde sus datos al apagar el ordenador.

1. ¿Para qué sirve la memoria caché?

a) Para reducir el tiempo de acceso a los datos y programas ubicados en la memoria RAM que se utilizan con más frecuencia.

b) Para almacenar los datos permanentemente aún después de apagar el ordenador.

c) Para aumentar la capacidad de almacenamiento del ordenador.

d) Para almacenar todos los programas y datos que se están ejecutando simultáneamente en el ordenador.

1. ¿En qué se diferencia la memoria caché de la memoria RAM?

a) La memoria caché es de menor tamaño y de acceso más rápido.

b) La memoria caché es de solo lectura, no de escritura.

c) La memoria caché es más lenta que la memoria RAM.

d) La memoria caché está fuera de la CPU mientras que la memoria RAM suele estar integrada dentro de la CPU.

1. ¿Dónde suele estar integrada la memoria caché en la actualidad?

a) Dentro del propio procesador.

b) Dentro de la placa base del ordenador.

c) Dentro del disco duro.

d) Dentro de la memoria RAM.

1. ¿Qué tipo de memoria almacena datos a pesar de que el ordenador no tenga alimentación?

a) La memoria RAM.

b) La memoria caché.

c) La memoria de almacenamiento secundario.

d) La memoria de almacenamiento primario.

1. ¿Qué ventaja tienen los dispositivos de almacenamiento secundario respecto a los de almacenamiento primario?

a) Menor tamaño físico.

b) Mayor capacidad de almacenamiento y menor precio.

c) Mayor cercanía a la unidad central de proceso.

d) Mayor velocidad de acceso.

1. ¿Qué significa ROM?

a) Random Once Memory.

b) Read Only Memory.

c) Read Once Memory.

d) Random Only Memory.

1. ¿Qué tipo de programas se almacenan en la memoria ROM?

a) Programas de solo lectura.

b) Programas de ejecución y lectura.

c) Programas de borrado y lectura.

d) Programas de escritura y lectura.

1. ¿Qué otro nombre se le da actualmente a las memorias ROM?

a) A la memoria Flash.

b) A la memoria HDD.

c) A la memoria Caché.

d) A la memoria SSD.

1. ¿En qué se diferencia la memoria ROM de la memoria RAM?

a) La RAM es de solo lectura y no pierde la información al apagar el ordenador.

b) La ROM es más rápida que la RAM.

c) La ROM es de solo escritura y no pierde la información al apagar el ordenador.

d) La ROM es de solo lectura y no pierde la información al apagar el ordenador.

1. ¿Qué programa se almacena en la memoria del BIOS de un ordenador personal?

a) Sistema Operativo del usuario.

b) Aplicaciones de usuario.

c) Juegos.

d) Sistema Básico de Entrada Salida.

1. ¿Qué ventaja tienen las memorias Flash incluidas en las unidades SSD?

a) Son más rápidas pero de menor capacidad.

b) Son más baratas y más sencillas.

c) Son más rápidas y de mayor capacidad.

d) Son más lentas pero de mayor capacidad.

1. ¿En qué se basa la memoria de una unidad de disco duro?

a) En una memoria RAM.

b) En un chip de memoria flash.

c) En una memoria ROM.

d) En un disco giratorio impregnado con una sustancia magnética.

1. ¿Para qué se utilizan los discos duros?

a) Para aumentar la velocidad del procesador.

b) Para expandir la memoria RAM del ordenador.

c) Para ejecutar programas en el sistema operativo.

d) Para almacenar programas y datos de forma permanente.

1. ¿Cómo se utiliza la información almacenada en un disco duro?

a) Se lee desde el disco duro y se escribe en la memoria RAM.

b) Se copia directamente a la CPU.

c) Se transfiere a otro disco duro para su uso.

d) Se almacena temporalmente en la memoria caché.

1. ¿Desde cuándo están en el mercado los discos duros?

a) Desde 1965.

b) Desde 1967.

c) Desde 1956.

d) Desde 1976.

1. ¿Qué ventaja tienen los SSD sobre los discos duros?

a) Son más económicos.

b) Son menos propensos a sufrir ataques de ransomware.

c) Son más rápidos, resistentes y de menor tamaño.

d) Tienen una capacidad de almacenamiento mayor.

1. ¿En qué se basa la unidad de estado sólido SSD?

a) En chips de tecnología Flash.

b) En memorias RAM con una pila de respaldo.

c) En tecnologías asentadas y optimizadas.

d) En discos giratorios impregnados con sustancia magnética.

1. ¿Cuándo aparecieron los SSD en el mercado?

a) Desde 1989.

b) Desde 2009.

c) Desde 1998.

d) Desde 1956.

1. ¿Cuál es la principal ventaja de los SSD en comparación con los HDD?

a) Menor tiempo de acceso y mayor velocidad de transferencia.

b) Mayor tiempo de acceso y mayor velocidad de transferencia.

c) Menor precio por gigabyte.

d) Mayor tiempo de acceso y menor velocidad de transferencia.

1. ¿Cuál es la principal desventaja de los SSD en comparación con los HDD?

a) Mayor ruido generado.

b) Menor velocidad de transferencia.

c) Mayor tamaño físico.

d) Menor resistencia a un gran número de escrituras.

1. ¿Cuál es la tasa de fallos de los SSD en comparación con los HDD?

a) Igual, ya que tienen partes móviles similares.

b) Menor, ya que no tienen partes móviles.

c) Mayor, ya que tienen partes móviles.

d) Ninguna de las anteriores.

1. ¿Cuál es el consumo eléctrico de un SSD a máximo rendimiento?

a) 10W ó 12W.

b) 4W ó 5W.

c) 15W ó 20W.

d) 1W ó 2W.

1. ¿Cuál es el precio por terabyte de un HDD de 2022 en comparación con el de un SSD?

a) 140€/TB de un HDD frente a 50€/TB de un SSD.

b) 50€/TB de un HDD frente a 140€/TB de un SSD.

c) 140€/TB de un HDD frente a 24€/TB de un SSD.

d) 24€/TB de un HDD frente a 140€/TB de un SSD.