# Hardware. Almacenamiento V.

1. ¿Qué es SMART?

a) Es una tecnología que permite detectar fallos tempranos en discos duros y unidades SSD.

b) Es una marca de discos duros y unidades SSD.

c) Es una tecnología que permite aumentar la velocidad de transferencia de datos en discos duros y unidades SSD.

d) Es un programa que permite hacer copias de seguridad de discos duros y unidades SSD.

1. ¿Qué parámetros monitoriza SMART?

a) Temperatura, sectores defectuosos, cantidad de datos escritos, errores de lectura, tiempo de funcionamiento, número de arranques, etc.

b) Características físicas del disco duro o unidad SSD.

c) Frecuencia de actualización de los controladores de la unidad de almacenamiento.

d) Tipo de conexión del disco duro o unidad SSD al ordenador.

1. ¿Para qué sirve SMART?

a) Para detectar con anticipación si un disco duro o unidad SSD va a fallar próximamente.

b) Para aumentar la capacidad de almacenamiento de un disco duro o unidad SSD.

c) Para permitir el acceso a datos borrados en una unidad de almacenamiento.

d) Para aumentar la velocidad de transferencia de datos de una unidad de almacenamiento.

1. ¿Qué programas permiten leer los parámetros SMART de una unidad de almacenamiento?

a) Windows Media Player, VLC, QuickTime.

b) Excel, Word, PowerPoint.

c) Photoshop, Illustrator, InDesign.

d) CrystalDiskInfo, HDDScan, Clear Disk Info.

1. ¿Es SMART capaz de detectar todos los fallos posibles en una unidad de almacenamiento?

a) Sí, es capaz de detectar cualquier fallo posible en una unidad de almacenamiento.

b) No, solo puede detectar fallos en unidades de almacenamiento de discos duros, pero no en unidades SSD.

c) No, pero permite avisar ante la mayoría de los fallos debidos a una degradación de la unidad.

d) No, solo puede detectar fallos en unidades de almacenamiento de unidades SSD, pero no en discos duros.

1. ¿Qué significa RAID?

a) Unidad de estado sólido.

b) Programa de monitorización.

c) Matriz redundante de discos independientes.

d) Sistema operativo.

1. ¿Para qué se utiliza el RAID?

a) Para detectar fallos en la memoria RAM.

b) Para aumentar las prestaciones de varias unidades de disco duro o de estado sólido.

c) Para aumentar la capacidad de almacenamiento.

d) Para realizar copias de seguridad.

1. ¿Qué tipo de controladora se necesita para conectar los discos al ordenador en un sistema RAID?

a) Una controladora de audio.

b) Una controladora de dispositivos USB.

c) Una controladora RAID especializada.

d) Una controladora de red.

1. ¿Qué ventaja proporciona el uso de un sistema RAID?

a) Aumento de la capacidad de almacenamiento.

b) Aumento de la velocidad de transferencia total.

c) Reducción del precio de los discos duros.

d) Mejora de la calidad de imagen de los vídeos.

1. ¿Qué se utiliza en niveles RAID posteriores para proteger los datos en caso de fallo de una unidad?

a) Una unidad de estado sólido.

b) Una unidad óptica.

c) Un disco para realizar copias de seguridad.

d) Un disco para almacenar datos redundantes de paridad.

1. ¿Qué sucede si una unidad en un sistema RAID resulta dañada?

a) Los datos se pierden de forma permanente.

b) El sistema operativo deja de funcionar.

c) La velocidad de transferencia total disminuye.

d) Se puede cambiar por otra nueva y el sistema recuperará automáticamente los datos perdidos a partir de los datos redundantes.

1. ¿Qué es un búfer de datos?

a) Una impresora de alta velocidad.

b) Un dispositivo de almacenamiento externo.

c) Un espacio de memoria temporal que almacena datos de lectura o escritura.

d) Una aplicación de procesamiento de texto.

1. ¿Cuál es la función de un búfer de escritura?

a) Almacenar varios megabytes de datos para enviarlos en ráfagas rápidas al procesador y escribirlos en el dispositivo de almacenamiento a menor velocidad.

b) Acelerar el procesamiento de datos en un dispositivo de almacenamiento externo.

c) Leer los datos enviados por el procesador y almacenarlos en un dispositivo de almacenamiento externo.

d) Acelerar la lectura de datos enviados por un dispositivo de entrada.

1. ¿Qué dispositivos suelen tener un búfer de lectura?

a) Dispositivos de audio como altavoces o auriculares.

b) Dispositivos de red como routers o switches.

c) Dispositivos de almacenamiento como discos duros o pendrives.

d) Dispositivos de entrada como teclados o ratones.

1. ¿Cuál es la finalidad de los búfer de datos en los dispositivos de entrada/salida y medios de almacenamiento?

a) Proteger los datos almacenados en los dispositivos de entrada/salida.

b) Acelerar la transferencia de datos y evitar que se pierdan durante una transferencia irregular.

c) Realizar operaciones de procesamiento complejas.

d) Controlar el acceso a los dispositivos de entrada/salida.

1. ¿Cómo ayuda un búfer de datos a evitar que un dispositivo pierda datos durante una transferencia irregular?

a) Procesando los datos antes de enviarlos al dispositivo de almacenamiento.

b) Comprimiendo los datos antes de enviarlos al dispositivo de almacenamiento.

c) Almacenando temporalmente los datos en un espacio de memoria temporal.

d) Enviando los datos en ráfagas rápidas y de manera continua.

1. ¿Dónde se suelen encontrar los búfer de datos?

a) En los dispositivos de red y routers.

b) En los cables de conexión entre dispositivos.

c) En los procesadores y tarjetas gráficas.

d) Dentro de los periféricos de entrada/salida y medios de almacenamiento.

1. ¿Qué función tiene un búfer de lectura en un dispositivo de entrada?

a) Acelerar el procesamiento de datos enviados por un dispositivo de entrada.

b) Almacenar temporalmente los datos que envía el procesador hasta que son escritos en un dispositivo de almacenamiento.

c) Evitar que se pierdan datos durante una transferencia irregular.

d) Almacenar temporalmente los datos que envía el periférico hasta que son leídos por el procesador.

1. ¿Qué ventaja presentan los dispositivos de almacenamiento externo respecto a los internos?

a) Mayor capacidad de almacenamiento.

b) Mayor movilidad y facilidad de transporte.

c) Mayor fiabilidad.

d) Mayor velocidad de transferencia de datos.

1. ¿Cuál es la principal desventaja de los dispositivos de almacenamiento externo respecto a los internos?

a) Mayor lentitud en la transferencia de datos.

b) Mayor riesgo de pérdida de datos.

c) Mayor precio.

d) Mayor dificultad en su uso.

1. ¿Qué tipo de dispositivos de almacenamiento se pueden desconectar con facilidad del ordenador?

a) Externos.

b) Ópticos.

c) De red.

d) Internos.

1. ¿Qué tipo de tecnología utiliza la memoria USB para conectarse al ordenador?

a) VGA.

b) USB.

c) HDMI.

d) Ethernet.

1. ¿Qué ley influye en el aumento de la capacidad máxima de las memorias USB?

a) Ley de Faraday.

b) Ley de Newton.

c) Ley de Moore.

d) Ley de Boyle-Mariotte.

1. ¿Cuál es una desventaja común de la velocidad de escritura de la memoria USB en comparación con un disco duro?

a) No hay diferencia significativa.

b) Es mucho mayor.

c) Es mucho menor.

d) Es igual.

1. ¿En qué se basa la tecnología de la memoria en tarjeta SD?

a) En la tecnología de los discos ópticos.

b) En la tecnología de los discos duros.

c) En la tecnología de las cintas magnéticas.

d) En la misma tecnología que las unidades de memoria USB.

1. ¿Qué estándar de conexión es más sencillo en la tarjeta SD?

a) El estándar de conexión Ethernet.

b) El estándar de conexión USB.

c) El estándar de conexión HDMI.

d) El estándar de conexión de la tarjeta SD.

1. ¿Cuál es la ventaja en términos de tamaño físico de las tarjetas SD respecto a los pendrive?

a) Las tarjetas SD y los pendrive tienen el mismo tamaño físico.

b) Las tarjetas SD suelen ser más grandes que los pendrive.

c) Las tarjetas SD suelen ser más pequeñas que los pendrive.

d) Las tarjetas SD son más anchas pero más delgadas que los pendrive.

1. ¿Cuál es la diferencia fundamental entre las distintas tecnologías de almacenamiento óptico?

a) La forma en que se graban las marcas en la lámina de material metálico plateado.

b) La capacidad de almacenamiento y la velocidad de transferencia.

c) El láser de lectura/escritura utilizado.

d) El diámetro de los discos.

1. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento de un CD-ROM?

a) 0,750 gigabytes.

b) No se especifica en el texto.

c) 4,7 gigabytes.

d) 25 gigabytes.

1. ¿Qué tipo de láser de lectura/escritura utiliza un DVD?

a) Infrarrojo (780 nm).

b) Rojo (650 nm).

c) No se especifica en el texto.

d) Violeta (405 nm).

1. ¿Cuál es el costo de la unidad de lectura/escritura de un Blu-ray?

a) 0,90 €.

b) No se especifica en el texto.

c) 100 €.

d) 18 €.

1. ¿Cuál es el costo por gigabyte de un CD-ROM?

a) No se especifica en el texto.

b) 0,036 €/GB.

c) 0,53 €/GB.

d) 0,19 €/GB.

1. ¿Cuál es la velocidad de transferencia de un CD-ROM?

a) 1,4 megabytes/s.

b) 4,5 megabytes/s.

c) No se especifica en el texto.

d) 0,15 megabytes/s.