

TALLER DE ARQUITECTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE

- 1- Describe las funciones de los siguientes componentes y su importancia en el funcionamiento del equipo:

Placa Base

Procesador (CPU)

Memoria RAM

Disco Duro o SSD

Fuente de Poder

Para cada componente, investiga y explica los criterios básicos de compatibilidad y selección (por ejemplo, compatibilidad de procesador con la placa base o tipos de RAM soportados).

- 2- Basándote en tu investigación, elabora un esquema teórico de ensamble en el que indiques el orden en que ensamblarías cada componente y por qué.

Justifica el orden que propones, señalando cómo podría afectar el rendimiento o la estabilidad del sistema un ensamblaje incorrecto o un mal ajuste de los componentes.

Agrega una sección sobre las precauciones de seguridad a seguir durante el ensamble (como el uso de una pulsera antiestática y el manejo adecuado de componentes sensibles).

- 3- Investiga cómo acceder al BIOS/UEFI de una computadora y describe los pasos básicos para entrar en esta configuración.

Enumera y describe brevemente las configuraciones clave que deben verificarse tras el ensamblaje (como el reconocimiento de la memoria RAM, los dispositivos de almacenamiento, el orden de arranque y la temperatura del CPU).

Explica qué acciones tomarías si alguno de estos componentes no es reconocido o si el sistema muestra algún error durante el arranque.

- 4- Investiga tres problemas comunes de hardware que puedan surgir tras el ensamblaje (por ejemplo, el equipo no enciende, el sistema no reconoce el disco duro, o el ventilador de la CPU no funciona).

Para cada problema, describe un procedimiento de diagnóstico teórico que seguirías para identificar la causa del problema y ofrecer una posible solución.

5. ¿Qué opciones de particionamiento puedes elegir durante la instalación, y cuáles son las ventajas y desventajas de cada una?

6. ¿Cómo configuras el orden de arranque en el BIOS/UEFI para iniciar desde el medio de instalación (USB, DVD) y qué pasos debes seguir si el sistema no arranca desde el dispositivo seleccionado?

Criterios de Evaluación:

Claridad y precisión en la descripción de los componentes y sus funciones (20%).

Justificación lógica del orden de ensamblaje y seguridad en el manejo de hardware (30%).

Comprensión de la configuración BIOS/UEFI y diagnóstico básico de problemas (30%).

Calidad del informe, incluyendo presentación, organización y claridad (20%)