

EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO: COMPUTACIÓN Y HARDWARE

Estudiante:		Fecha:	
Asignatura:	Informática / Computación	Calificación:	/ 10

INSTRUCCIONES GENERALES

Lea detenidamente cada enunciado antes de responder. Seleccione únicamente la opción que considere correcta marcando con una 'X' dentro del círculo correspondiente. Evite tachones o enmendaduras que puedan anular su respuesta.

1. ¿Cuál de los siguientes componentes se considera el "cerebro" de la computadora, encargado de ejecutar las instrucciones de los programas?

- ☐ Unidad Central de Procesamiento (CPU)
- ☐ Memoria RAM
- ☐ Disco Duro (HDD/SSD)
- ☐ Tarjeta Madre (Motherboard)

2. ¿Qué sucede con la información almacenada en la memoria RAM cuando se apaga la computadora?

- ☐ Se borra por completo, debido a su naturaleza volátil.
- ☐ Se transfiere automáticamente al almacenamiento del disco duro.
- ☐ Se mantiene guardada de forma permanente sin necesidad de energía.
- ☐ Se comprime para optimizar el espacio disponible en el sistema.

3. Si deseas conectar e interconectar el procesador, la memoria RAM y las tarjetas de expansión, ¿en qué componente debes instalarlos?

- ☐ Gabinete o Torre
- ☐ Fuente de Poder
- ☐ Tarjeta Madre (Motherboard)
- ☐ Memoria ROM

4. ¿Cuál de las siguientes opciones clasifica correctamente a los periféricos de entrada del sistema?

- ☐ Monitor, Impresora, Parlantes
- ☐ Teclado, Ratón (Mouse), Escáner
- ☐ Disco Duro, Memoria USB, Lector de DVD
- ☐ Procesador, Memoria Caché, Tarjeta Gráfica

5. ¿Qué tipo de unidad de almacenamiento permanente destaca por no poseer partes móviles y ofrecer velocidades de lectura y escritura superiores?

- ☐ Disco Duro Mecánico (HDD)
- ☐ Unidad de Estado Sólido (SSD)
- ☐ Memoria de Acceso Aleatorio (RAM)
- ☐ Disquete (Floppy Disk)

6. ¿Cuál es la función principal de la Fuente de Poder (Power Supply) dentro del gabinete?

- ☐ Almacenar energía de respaldo en caso de un corte del suministro eléctrico.
- ☐ Transformar la corriente alterna (AC) del enchufe en corriente continua (DC) regulada.
- ☐ Incrementar deliberadamente la frecuencia del procesador mediante impulsos eléctricos.
- ☐ Enfriar de forma líquida todos los transistores de la tarjeta madre.

7. En el contexto de la informática general, ¿cómo se define técnicamente el término "Software"?

- ☐ La estructura física, metálica y plástica que protege los circuitos internos.
- ☐ El conjunto de componentes eléctricos, cables y buses de conexión de datos.
- ☐ La parte lógica e intangible, integrada por sistemas operativos, programas y algoritmos.
- ☐ Cualquier dispositivo físico periférico que se conecte externamente a la placa madre.

8. ¿Cuál de los siguientes ejemplos corresponde a un Software de Sistema (o Sistema Operativo)?

- ☐ Microsoft Word
- ☐ Google Chrome
- ☐ Linux (Ubuntu)
- ☐ Adobe Photoshop

9. ¿Qué unidad especializada se encarga del procesamiento de datos gráficos e imágenes para reducir la carga del procesador principal?

- ☐ Tarjeta Gráfica o de Video (GPU)
- ☐ Tarjeta de Sonido Integrada
- ☐ Memoria de Solo Lectura (ROM)
- ☐ Tarjeta de Interfaz de Red (NIC)

10. ¿Qué sección específica de la CPU ejecuta las operaciones aritméticas (sumas, restas) y comparaciones lógicas en un sistema binario?

- ☐ Unidad de Control (UC)
- ☐ Unidad Aritmético Lógica (ALU)
- ☐ Memoria Caché de Primer Nivel (L1)
- ☐ Buses de Direccionamiento de Datos

Docente Responsable

Elaborado por:

Firma del Estudiante

C.I.: _____