

## 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.: \_\_\_\_\_