

# Preguntas de Examen1

- 1. Definición de computación.

R: Es el conjunto de conocimientos y técnicas que permiten el tratamiento automático de la información.

- 2. Aplicaciones.

R: Las aplicaciones se dan en las herramientas desde las más cotidianas de uso diario hasta, cohetes, robots y tecnología para el hombre mismo y facilitar su existencia.

- 3. ¿Cómo perjudicamos el medio ambiente?

R: El problema con las “tecnologías” que usa el ser humano o que inventa es que:

1. Se hacen obsoletas en un periodo de máximo 3 años y es “necesario” renovarlas cada que sale un modelo nuevo y esto implica desechar mas basura.
2. La creación de materiales y los desechos tóxicos de los mismos.
3. La creación inmoderada de equipos, software, motherware, disco duros, etc.
- 4 El grado “biodegradable” de estos materiales.

- 4. Elementos que componen una computadora.

R: Los elementos son:

1. Gabinete
2. Microprocesador
3. Tarjeta de Video
4. Unidades de Lectura y Almacenamientos de datos
5. Motherware
6. Hardware
7. Tarjeta de audio

- 5. Tipos de Arquitecturas o modelos. Def. y expl.

R: Existen 2 tipos de arquitecturas, el Harvard y el Von Neumann.

El Harvard maneja 2 memorias, es decir el área de datos ésta separado del área de códigos. En cambio el Von Neumann maneja tanto el área de datos como el de códigos juntos. Se podría decir que en la de Harvard la memoria es mucho más rápida.

- 6. Estructura Interna de la computadora.

Unidades:

R: Unidad aritmética/lógica, Unidad de control, Unidad primaria de almacenamiento, Unidad de almacenamiento secundario, Dispositivos de entrada y salida.

- 7. Memorias:

**R:** Se dividen en tres tipos. 1. Primaria, que se utiliza para el procesamiento (RAM y ROM). 2. Secundaria Se utiliza para almacenamiento (CD, USB, FLASH). 3. Auxiliar, se utiliza para mejorar el rendimiento de las anteriores, (CACHÉ)

Existen 3 tipos de memorias, RAM, ROM y CACHÉ.

La RAM (memoria de acceso alatorio) es la memoria de trabajo, es volátil. De almacenamiento temporal de datos, de lectura escritura y es veloz.

La ROM (memoria de solo lectura) Esta memoria es permanente, viene de fabrica y una vez que la tenemos no la podemos modificar.

CACHÉ. Se encuentra entre la memoria normal y la CPU, auxiliar de la memoria RAM y ROM que permite retener la información para no cargar de las anteriores.

## • 8. Dispositivos de entrada y salida

**R:** Los dispositivos de entrada y salida vendrían siendo los que están anexados a la computadora, es decir, Un USB, el MODEM, CDs, DISCOS DUROS EXTRAIBLES, etc.