

Preguntas Del Examen 1

1-Definición de computación: La computación es el conjunto de conocimientos científicos y técnicas que permiten el tratamiento automático de la información por medio de computadoras.

2-Aplicaciones. Las aplicaciones de la computación en la ingeniería pueden ser muchas pero entre las más importantes son: la creación de circuitos por medio de las programaciones y la investigación de nuevos horizontes a través de ella.

3-¿Cómo perjudicamos el medio ambiente? Perjudicamos el medio ambiente con el desecho de los equipos de cómputo ya que algunos de sus materiales son muy dañinos para el medio ambiente, y la mayoría de las veces los equipos solo duran pocos años y después los desechamos.

4-Elementos que componen la computadora. La computadora está compuesta por el monitor, el CPU, el mouse, teclado, webcam, etc.

5-Tipos de Arquitecturas ó modelos. Def. y expl. Los tipos de arquitectura son dos principalmente que son: Arquitectura Von Neumann la cual está compuesta por una memoria de programas la cual contiene el área de datos y el área de códigos juntas, y la Arquitectura Harvard la cual está compuesta por una memoria que contiene un área de códigos y un área de datos las cuales están separadas, y también existen las arquitecturas híbridas.

6-Estructura interna de la computadora. Unidades: la computadora está compuesta por cuatro unidades que son:

UNIDAD ARITMÉTICA/LÓGICA: es en la que la computadora realiza las sumas, restas multiplicaciones y divisiones.

UNIDAD DE CONTROL: determina el flujo de datos, verifica todas las unidades cuando envían datos entre ellos, controla el tiempo de ejecución de procesos, etc.

UNIDAD DE ALMACENAMIENTO PRIMARIO: es donde se almacenan los datos de manera básica para su utilización, pueden ser en la RAM, ROM, CACHE, etc.

UNIDAD DE ALMACENAMIENTO SECUNDARIO: son dispositivos que se encuentran fuera del CPU y que sirven para almacenar datos, estos pueden ser USB, CD, DVD, disquete, disco duro externo, etc.

7-Memorias. Una memoria es donde se guarda la información de forma temporal o definitiva y existen tres tipos de memorias que son principal, secundaria y auxiliar.

Entre las principales se encuentran la memoria RAM ó memoria de acceso aleatorio, la ROM ó memoria de sólo lectura y RAM caché la cual es una memoria de muy alta velocidad que está entre la memoria normal y la CPU, auxiliar de la memoria RAM y de la ROM que permite retener la información temporalmente para no volverla a cargar de las anteriores.

8-Dispositivos de entrada y salida. Son aquellos que permiten la entrada y salida de datos de la computadora.