

Resumen Tema 1

Desarrollo computacional en la Sociedad

La computación es “el conjunto de conocimientos científicos y técnicas que permiten el tratamiento automático de la información por medio de las computadoras”.

El uso de las computadoras es indispensable para nuestra vida pues su uso es indispensable para poder realizar dichas actividades. Algunos ejemplos de ello son las computadoras y los teléfonos celulares pues el uso de estas máquinas va en aumento ya que nos facilita muchas cosas como enviar mensajes, recibir información entre muchos otros servicios.

Algunas de las aplicaciones de las computadoras podrían ser como la creación de modelos aproximados de galaxias o estrellas mediante algunas operaciones automáticas y nos permite la obtención del resultado al que se quiere llegar.

La automatización de maquinaria pues esta se puede realizar de dos maneras, una es de manera eléctrica y la otra es por medio de la programación pero esta es muy eficaz pues es de gran facilidad programar una máquina.

También han tenido un impacto muy importante en algunos formatos como el multimedia o en las redes sociales con los jóvenes pues estos son una gran demanda porque es muy fácil conocer o comunicarse con personas de otros lugares.

- Impacto de la computación en la ecología y el medio ambiente

Pero no solo son cosas buenas las que generan las computadoras, sino que también tienen repercusiones con el ambiente y los seres humanos, ya que nosotros al desechar una computadora no hay centros de recopilación o algo parecido, entonces esta se va directamente a la basura y comienza a generar grandes cantidades de basura y pues estas al estar en contacto con el ambiente contienen materiales que son dañinos para la salud.

- Arquitecturas de modelos

Existen dos arquitecturas de modelos:

- Arquitectura Von Neumann: En la memoria está contenida el "área de datos" y el "área de códigos".
- Arquitectura Harvard: La memoria está dividida en dos partes el "área de código" y la otra que es el "área de datos".

- Memorias

Es el lugar donde se guarda la información en forma temporal o definitiva.

La memoria se divide en tres tipos:

- Principal: Se utiliza en procesamiento
 - (RAM Memoria de acceso aleatorio)
 - (ROM Memoria de solo lectura)
- Secundaria: Se utiliza para almacenamiento(USB, CD)
- Auxiliar: Se utiliza para mejorar el rendimiento de las anteriores (CACHE).