



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Dulce Maria Alvarez López

Nombre del tema: Cuadro sinóptico de los temas Qué es la informática, Áreas de aplicación de la informática, La computadora.

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Computación I

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er

¿QUÉ ES LA INFORMÁTICA?

-Es la ciencia del tratamiento automático y racional (controlada mediante ordenes que siguen el razonamiento humano).

-Este término a pareció en Francia en 1962 uniendo la palabra "informática" y "automatique"

-La informática se ocupa entre otros de los sistemas

-Desarrollo de nuevas máquinas(ordenador y periféricos)

-En el área administrativa

+Basada en la integración de las diferentes áreas funcionales de una organización como son: mercado, finanzas, contabilidad, producción, presupuesto, R.H, etc.

-En la educación

+Ofrece una gran cantidad de medios para lograr un aprendizaje eficaz como son: (gráficos, dibujos, caracteres de distintos formatos color, etc.). Así también permite dialogo máquina-hombre.

-En la aeronáutica

+El computador realiza funciones como: controlar el tráfico aéreo, presentar posición y altura de los aviones, etc.

-La ciencia

+Analiza, almacena y recupera información, controla experimentos, identifica moléculas.

La industria, vigilancia, medicina, contabilidad, turística, comercio, matemáticas , telecomunicaciones, por mencionar algunas.

Sus principales ramas son:

- Tecnología de la información.
- Cinética
- Robótica
- Computación
- Informática
- Telemática

Actualmente la informática tiene tantas aplicaciones que no se puede pensar que hubiera algún campo donde no esté presente.

ÁREAS DE APLICACIÓN DE LA INFORMÁTICA

LA COMPUTADORA

Es un dispositivo informativo capaz de recibir, almacenar y procesar información de manera útil. Está programada para recibir operaciones lógicas y aritmética de forma automática.

Tipos de computadoras

+Analógicas

v.g. exponenciales
logarítmicas

+Digital

Basada en dispositivos biestables que sólo pueden tomar uno o dos valores.

Clasificación

Por su fuente de energía

+ Mecánica: funcionan por dispositivos mecánicos en movimiento.
+Electrónica: Funciona es base a energía eléctrica.

Se divide en dos grandes grupos.

El hardware formado por

*Unidad de control de proceso.
*Unidades de memoria a auxiliar.
*Unidad de entrada.
*Unidad de salida.

A través del cual es posible escuchar, ver y guardar cosas, etc.

La parte lógica

También denominado software (programas) formado por:
° Sistema operativo (programas para que el ordenador tenga capacidad de trabajar.
° Aplicaciones (programas que hacen que el ordenador trabaje.

Ordenador y periférico

- Procesa y elabora los datos que se le suministran.
- El ordenador debe disponer de recursos para almacenar la información mientras ésta es elaborada.
- Los dispositivos deben permitir tanto se introducción como ofrecerla, a estos últimos reciben el nombre de periféricos.