



Nombre del Alumno: Jany Vanessa Avendaño Hernández .

Nombre del tema: "Que es la Informática".

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Computación I..

Nombre del profesor: Aldo Irectá Nájera .

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia .

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre .

¿Que es la informatica?

FUNCION DE LA INFORMATICA

Se encarga de marcar todos los pasos que son necesarios realizar para ellos y efectuarlos de manera ordenada. Si bien los órdenes pueden ser escritos y ejecutados de manera independiente, el hacerlo por medio de una función aporta ciertas ventajas tanto al código en sí mismo como al equipo donde se efectúa.

AREAS DONDE SE PUEDEN APLICAR:

- Gestion de negocios,
- Almacenamiento y consulta de informacion.
- Industria
- Robotica
- Comunicaciones
- Control de transportes
- Investigacion
- Desarrollo de juegos
- Diseño

¿QUE ES UNA COMPUTADORA?

Una computadora (sinónimos: ordenador, computador) es un dispositivo electrónico conformado por múltiples componentes los cuales básicamente mediante programas procesan datos para transformarlos en información la cual es utilizada para múltiples fines y diversos alcances.

La informatica en la vida cotidiana

Actualmente la informática se utiliza en muchísimas áreas de nuestra vida: Desde los astronautas hasta las más sencillas herramientas para la gestión de una pyme o por ejemplo, el control de las luces de los semáforos, todo ello requiere de la informática para su funcionamiento.

OTRAS AREAS QUE ABARCA:

- Tecnología de la información (TI): se ocupa de la creación, gestión y uso de la información mediante sistemas informáticos.
- Cibernética: se encarga de estudiar, regular y optimizar la comunicación entre personas, dispositivos o animales.
- Robótica: se dedica al diseño, construcción y operación de robots y sistemas automatizados.
- Computación: se basa en el estudio de los algoritmos, lenguajes y estructuras de datos que permiten el procesamiento de la información.
- Ofimática: se refiere al conjunto de herramientas y aplicaciones informáticas que facilitan las tareas de oficina.

ciclo de proceso básico de una computadora:

- **Entrada:** Esta etapa se refiere a la entrada de datos en una computadora. Un ejemplo de ello sería el ingreso de las horas de una nómina en una hoja de cálculo.
- **Proceso:** El tratamiento computacional se completa a través de la CPU (por sus siglas en inglés) o unidad central de proceso. La CPU interpreta las instrucciones del programa y procesa los datos. La CPU se compone de un CI o circuito integrado, el que generalmente se conoce con el nombre de microprocesador.
- **Almacenamiento:** Las computadoras almacenan información en dispositivos para tal fin, de los cuales, el principal se conoce como memoria RAM o memoria de acceso aleatorio.
- **Salida:** Este proceso se refiere al envío o transmisión de la información procesada. La salida de una computadora se puede convertir en audio, documentos impresos el video y otros medios.

Clasificación de las computadoras:

- **Súper computadoras:** Una supercomputadora es el tipo de computadora más potente y más rápido que existe en un momento dado.
- **Macro computadoras:** Las macro computadoras son también conocidas como Mainframes.
- **Los mainframes** son grandes, rápidos y caros sistemas, capaces de controlar cientos de usuarios simultáneamente, así como cientos de dispositivos de entrada y salida.
- **Mini computadoras:** Actualmente se usan para almacenar grandes bases de datos, automatización industrial y aplicaciones multiusuario. En 1960 surgió la minicomputadora, una versión más pequeña de la Mainframes.
- **Micro computadoras:** Un microprocesador es "una computadora en un chip", o sea un circuito integrado independiente. Las PC's son computadoras para uso personal y relativamente son baratas y actualmente se encuentran en las oficinas, escuelas y hogares.