



Nombre de alumno: Danna Belén Rivera Escobar

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.
Semana II, unidad I

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Computación I

Grado: 1er. Cuatrimestre. Administración y estrategias de negocios

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre del 2020

La computadora y sus elementos

Computadora

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de acuerdo a las instrucciones internas

Clasificación

- Según su fuente de energía:**
- **Mecánicas.** Dispositivos con movimiento
 - **Eléctricas.** Energía eléctrica:
 - **Análogica.** Relación matemática
 - **Digital.** Ejecución de diversos programas:
 - ✓ **Generales.** Cambio de software
 - ✓ **Específicas.** Lleva a cabo tareas específicas y sólo sirve para ellas

- Según su capacidad:**
- **Macrocomputador**
 - **Minicomputador**
 - **Estación de trabajo**
 - **Microcomputadora**

Partes y elementos

Hardware

Parte física de la computadora

- **Tarjeta madre.** Placa principal de circuitos impresos
- **CPU.** Cerebro de la computadora, controla todas las funciones de los dispositivos
- **RAM.** Se almacenan los datos y los programas
- **Unidad de disco.** Lectura de los datos almacenados
- **Disco Duro.** Se aloja el sistema operativo
- **Unidad de Estado.** Busca reemplazar los discos duros tradicionales
- **Tarjetas de red.** Permite la conexión a una red informática
- **Tarjeta gráfica.** Brinda capacidad gráfica
- **Fuente de alimentación.** Brinda la energía la computadora
- **Sistema de refrigeración.** Disipador térmico con el que se le quita calor al núcleo de la CPU
- **Dispositivos auxiliares.** Gabinete, teclado, mouse, monitor, impresora y alta voces

Software

- **Sistema operativo.** Conjunto de programas con el que se manejan los recursos de hardware
- **Aplicación informática.**
- **Lenguaje de programación.** Resolución de procesos que van a poder ser hechos
- **Paquetes de software.** Complementos
- **Drivers.** Control informático
- **Codificación.** registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar y clasificar fenómenos y para facilitar su registro y transmisión:
 - ✓ **Significativos.** Reflejan las características del objeto
 - ✓ **No significativo.** Etiquetas por medio de las cuales se distinguen de otros el objeto

Ventajas y desventajas

- ✓ La computadora nunca se cansa, distrae, o se enoja.
- ✓ La información es procesada y almacenada.
- ✓ Realiza funciones con un índice menor de errores.

- ✗ Representan una fuerte inversión, ya que los equipos son costosos y requieren el acondicionamiento del área laboral.
- ✗ Falta de cultura en cuanto a uso en equipo de cómputo.
- ✗ El cambio vertiginoso de la tecnología.

Diferencia entre otros dispositivos

Dispositivo

Mecanismo que desarrolla determinadas acciones

Clasificación

- **Entrada.** Envían información
- **Salida.** Reciben información
- **Almacenamiento.** Graba datos