



**Nombre de alumno:**

**Teresa Méndez Pérez**

**Nombre del profesor:**

**Andrés Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:**

**Microcomputadoras**

**Grado: 7 cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de octubre de 2021.

Fundamentos de la arquitectura computacional

Concepto de arquitectura en el entorno informático

- modelo y descripción funcional
- trabaja internamente
- accede a las direcciones de la memoria
- implantación de direcciones
- puertos lógicas
- almacenamiento en la CPU

Definición de computadora

- Procesamiento de datos
  - Técnica de registro programable, dispositivo de cálculo, programas de tarjetas perforadas, computadores electrónicos
- Computador
  - recibe instrucciones y puede ejecutarlas
  - herramienta esencial
  - software y hardware
  - unidad lógica y aritmética
  - unidad de control
  - memoria y dispositivos de E/S

Organización física de la computadora

- unidad de control
- unidad central
- unidad aritmética lógica
- memoria externa
- dispositivos de entrada: teclado, escáner, mouse, cámara web, etc
- dispositivos de salida: impresora, monitor, audiculares, etc
- memoria interna y externa: cache del procesador, RAM, memoria virtual, disco duro externo, tarjeta de memoria, copia de datos, soluciones de almacenamiento

Generación de computadoras

- ENIAC 15 de febrero de 1946
- 1951 la computadora saly fue comercializada
- primera generación 1951-1958
- segunda generación 1958-1964
- tercera generación 1964-1971
- cuarta generación 1971-1988
- inteligencia artificial
- sexta generación 1990 hasta la fecha

Modelo VON NEUMANN

- formada por una CPU
- unidad de control
- contador de programación
- sistema de E/S
- cuello de botella de VON NEUMANN

Tipos de microprocesadores

- microprocesador
  - dirige la placa base y gobierna el ordenador
  - operaciones lógicas
  - la velocidad del micro se expresa en HZ
  - la parte principal es el núcleo
- tipos
  - INTEL: familia de 4 núcleos
  - ADM: familia de 3 y 4 núcleos