



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO.

Nombre del Alumno: Luisa Fernanda Roldan Hernández.

Nombre del tema: Antecedentes y conceptos básicos de la computadora.

Parcial: Iero

Nombre de la Materia: Computación.

Nombre del profesor: Ing. Evelio Calles Pérez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: Iero

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BÁSICOS DE LA COMPUTACIÓN.

- Uno de los primeros dispositivos mecánicos para contar fue el ábaco, cuya historia se remonta a las antiguas civilizaciones griega y romana.
- Otro de los inventos mecánicos fue la pascalina inventada por Blaise pascal.
- La primera computadora fue la maquina analítica creada por charles Babbage, profesor matemático de la universidad de Cambridge en el siglo xlx.
- Jun 30. 1945 EDVAC.
- Apr 7, 1953701 first IBM computer.
- Mayo 19, 1960 el primer modem comercial.
- Máquina de multiplicar de Leibniz (1964).
- “Arithnometer” (1820).
- Máquina de telar de jacquard
- Primer uso de la programación (1832),
- Maquina tabuladora de hollerrith (1889).
- Primera computadora eléctrica de Atanasoff y Berr (1940).
- Invención del ratón (mouse) y la interface gráfica (1970).
- Apple (1976).

- La computadora ABC: una antigua patente de dispositivo que muchos creyeron que era la primera computadora digital electrónica se invalido en 1973 por orden de un tribunal federal.
- En 1944 se presentó la Mark-I (o IBM ASCC), diseñada por un equipo encabezado.
- La computadora ENIAC.
- La computadora EDVAC.
- Los programas intérpretes.
- En el año 1939, en la universidad de Iowa state, John atanasoff diseño y construyo la primera computadora digital.

- Primera generación (1945-1956).

La computadora fue utilizada para fines militares durante la segunda guerra mundial.

- Segunda generación (1956-1963).

Se remplazaron los tubos al vacío por los transistores.

- Tercera generación (1964-1971).

Usos de chips de silicón.

- Cuarta generación (1971-presente).

Se desarrollaron nuevos chips con mayor capacidad de almacenamiento. Se comenzaron a utilizar las computadoras personales.

- Computadora: sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de acuerdo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana.

Tipos de computadora:

1. Supercomputadoras.
2. Mainframes.
3. Computadoras portátiles (laptops, netbooks).
4. Tablet y celulares.

- Clasificación de las computadoras: por su fuente energía pueden ser:

1. Mecánicas: funcionan por dispositivos mecánicos con movimiento.
2. Electrónicas: funcionan en base de energía eléctrica. Dentro de este tipo, y según sus estructuras.

DIFERENCIA ENTRE UN DISPOSITIVO MÓVIL Y UN PC.

- UN DISPOSITIVO MÓVIL: Es un aparato o mecanismo que desarrolla determinadas acciones. Su nombre está vinculado a que dicho artefacto está dispuesto para cumplir su objetivo.
- UNA COMPUTADORA: Es un dispositivo electrónico que acepta datos de entrada, los procesa, los almacena y los emite como salida para su interpretación.

DISPOSITIVO MÓVIL:

- Pantalla.
- Teclado.
- Cargador.

COMPUTADORA:

- Monitor.
- CPU.
- Teclado.
- Mouse
- Conexión eléctrica

LA COMPUTADORA ESTA INTEGRADA POR:

- Hardware,
- Software
- La placa madre,
- El procesador,
- Unidad de disco óptico,
- Unidad disco duro,
- Tarjeta de red,
- Tarjeta gráfica,
- Fuente de alimentación,
- Sistema de refrigeración, gabinete,
- Mouse.
- Monitor.

CARACTERÍSTICAS:

- Móvil: se usa en cualquier lugar, batería portátil recargable, por red de datos, por wifi, apps, ejecuta solo uno, popularizado.
- Computadora: se usa en un lugar fijo, se conecta a la corriente eléctrica, por cable, por wifi, programas, ejecuta varios de manera simultánea, reducido.

Los sistemas de codificación y la necesidad de la clasificación surgen es la necesidad de registrar, enmascarar, ordenar, identificar, agrupar, y clasificar fenómenos y para su registro y transmisión.

La codificación persigue unos objetivos muy concretos respecto a los datos.

- Permite su fácil identificación.
- Uniformidad en su tratamiento.
- Reducción de la extensión de documentos y cálculos.
- Facilitar su clasificación.

La unidad de procesamiento central o CPU es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos eléctricos.

¿CUÁLES SON LAS FUNCIONES DEL CPU?

- Posee una memoria cache, la cual es un tipo de memoria muy rápida con la que tienen datos que serán requeridos para las operaciones que se vayan a efectuar, sin la necesidad que deba enviar información a la memoria RAM.

VERSIONES DE ESTE TIPO DE CODIFICACIÓN.

- Jis (japanese industrial estándar). Es utilizados principalmente en comunicaciones por ejemplo correo electrónico, porque utiliza solo 7 bits para cada carácter.
- Shift-jis introducido por Microsofty utilizado en el Sistema MS-DOS, es el sistema que soporta menos caracteres.
- Euc (extended Unix code). Este sistema es utilizado como método de codificación interna en la mayoría de plataformas Unix.
- Utf-8 (Unicode transformation format). En este sistema, cada carácter se representa mediante una secuencia de 1 a 4 bytes.

PARTES DE LA CPU.

- Parte trasera del pc
- Conectores del pc
- Tarjeta madre
- Microprocesador
- Memoria RAM
- Disco duro
- Fuente de poder
- Ventilador del pc
- Disipador de calor del microj
- Unidad de disquete
- Unidad de CD-ROM
- Unidad de DVD

TIPOS DE CODIFICACIÓN:

- **Significativos:** Son aquellos que implican un significado, es decir que refleja en un mayor o menor grado las características del objeto, partida o individuo a los cuales se la asigna.
- **No significativos:** A veces llamados secuenciales o consecutivos) de ninguna manera describe el objetivo a que se aplican, sino que son simples etiquetas por medio de las cuales se distinguen el objeto.

CARACTERÍSTICAS DE UN CPU.

- Consumo energético.
- Frecuencia de reloj.
- Numero de núcleos.
- Numero de hilos.
- Memoria cache.
- Tipos de bus.