



**UDSA**

**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: José Christopher López Delesma*

*Nombre del tema: antecedentes y conceptos básicos de la computación*

*Parcial: 1mer parcial*

*Nombre de la Materia: computación I*

*Nombre del profesor: ing. Evelio calles Pérez*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Derecho*

*Cuatrimestre: 1 cuatrimestre*

Antecedentes y conceptos básicos de la computadora

Diferencia entre la computadora y otros dispositivos de computación

Computadora

Dispositivo de propósito general, capaz de ejecutar diversos programas

Dispositivos de computación (Smartphone, tabletas, consolas de videojuegos)

Propósito específico

Limitados a ciertas tareas o aplicaciones.

Flexibilidad

Menos flexibles en comparación con la computadora en términos de personalización y capacidades de procesamiento.

Tamaño

Más compactos y portátiles que las computadoras de escritorio.

ANTECEDENTES Y CONCEPTOS BASICOS DE LA COMPUTACION

Eventos históricos importantes que llevaron a la invención de la computadora

- Siglo XVII - Surge la necesidad de realizar cálculos matemáticos más rápidos y precisos.
- 1822 - Charles Babbage diseña la "maquina diferencial", la primera calculadora mecánica programable.
- 1936 - Alan Turing introduce el concepto de la "máquina de Turing", un modelo teórico de una computadora moderna.
- 1940 - La creación de la computadora ENIAC (primera computadora electrónica de propósito general).

Definición de computadora y elementos básicos que la integran

- Computadora - Dispositivo electrónico que procesa información mediante programas almacenados.
- Elementos
  - Hardware - Componentes físicos (CPU, memoria, disco duro).
  - Software - Programas y aplicaciones que permiten el funcionamiento y uso de la computadora.
  - Periférico - Dispositivos externos como teclado, mouse, impresora.

Mecanismos antiguos de computación y sus inventores

- Ábaco - Usado desde la antigüedad (aprox. 2400 a. c.) para realizar cálculos aritméticos.
- Máquina de Pascal (Blaise Pascal-1642) - Calculadora mecánica que sumaba y restaba.
- Máquina de Leibniz (Gottfried Wilhelm Leibniz-1673) - Calculadora que también podía multiplicar dividir.
- Maquina analítica (Charles Babbage-1837) - Primera máquina con características de una computadora moderna.

Elementos básicos del sistema de codificación en una computadora

- Bits - Unidad básica de información (0 y 1).
- Bytes - Conjunto de 8 bits.
- Sistema binario - Base de toda codificación en las computadoras, que permiten representar datos y ejecutar operaciones.
- Lenguajes de programación - Traducen las instrucciones humanas a código binario.