

**ALUMNO: MONJARAZ KANTER JOSE JULIAN**

**MATERIA: COMPUTACION 1**

**PRIMERA GENERACION DE COMPUTADORAS**

**ACTIVIDAD 2 "MAPA CONCEPTUAL"**

**FECHA DE ENTREGA: 03-12-2024**



# Primera generacion de Computadoras

## Los Datos e informacion

### QUE SON

los datos son representaciones de hechos, conceptos o instrucciones en una forma adecuada para la comunicación, interpretación o procesamiento por una computadora. Los datos pueden ser de distintos tipos, como números, texto, imágenes, sonidos o señales, y son la base para cualquier operación o programa en un sistema informático.

### RELACION

Datos son la materia prima; la información es el producto final que aporta valor y facilita la comprensión.

### CARACTERISTICAS

1. Representación digital:
2. Se almacenan y procesan en formato binario (0 y 1), lo que permite a las computadoras manejarlos.
3. Tipos de datos:
  - Datos numéricos: Enteros (int), decimales (float), etc.
  - Datos de texto: Caracteres o cadenas de caracteres (strings).
  - Datos lógicos: Valores booleanos (true/false).
  - Datos multimedia: Imágenes, videos y audios, codificados en formatos específicos.
4. Estructura:
5. Los datos se organizan en estructuras como arreglos, listas, bases de datos o archivos.
6. Procesamiento:
7. Para convertir datos en información útil, se aplican operaciones o algoritmos.

## Características de la primera generacion

### DEFINICION

Primera generación de computadoras: Periodo entre 1940 y 1956 caracterizado por el uso de tubos de vacío para procesar información.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tecnología base: Tubos de vacío.
- Lenguaje de programación: Código máquina (binario).
- Almacenamiento: Tarjetas perforadas y tambores magnéticos.
- Velocidad: Muy lenta en comparación con generaciones posteriores.
- Tamaño: Ocupaban grandes salas debido a su tamaño y necesidad de sistemas de refrigeración.

## EJEMPLOS DE COMPUTADORAS

- ENIAC (1945): Primera computadora electrónica de propósito general.
- UNIVAC I (1951): Primera computadora comercial.
- EDVAC: Mejoró al ENIAC con almacenamiento de programas.
- IBM 701: Primera computadora de IBM.

## IMPORTANCIA

- Fundamento de la informática moderna: Sentó las bases de la computación electrónica.
- Inicio de la era digital: Transición de dispositivos electromecánicos a electrónicos.