

GENERACIÓN DE LAS COMPUTADORAS



EXISTEN CINCO GENERACIONES DE
COMPUTADORAS, CLASIFICADAS
SEGÚN SUS COMPONENTES O
TECNOLOGÍA UTILIZADA



PRIMERA GENERACIÓN

1940 / 1956



**COMPONENTE/
TECNOLOGÍA
PRINCIPAL**

TUBOS DE VACÍO

CARACTERÍSTICAS

- **GRAN TAMAÑO**
- **ALTO CONSUMO ENERGÉTICO**
- **INGRESO DE DATOS CON TARJETAS PERFORADAS.**

EJEMPLO:

UNIVAC

**LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN:**

LENGUAJE MÁQUINA



SEGUNDA GENERACIÓN

1956-1963



**COMPONENTE/
TECNOLOGÍA
PRINCIPAL**

TRANSISTORES

CARACTERÍSTICAS

- **INGRESO DE DATOS CON
TARJETAS PERFORADAS..**

EJEMPLO:

PDP-1

**LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN:**

**LENGUAJE
ENSAMBLADOR**



TERCERA GENERACIÓN

1964-1971



**COMPONENTE/
TECNOLOGÍA
PRINCIPAL**

**CIRCUITOS
INTEGRADOS**

CARACTERÍSTICAS

- **INCORPORACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS.**
- **INGRESO DE DATOS POR DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS**

EJEMPLO:

UNIVAC 1108

**LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN:**

- **COBOL**
- **FORTAN**
- **PASCAL**
- **C**



CUARTA GENERACIÓN

1971-PRESENTE



**COMPONENTE/
TECNOLOGÍA
PRINCIPAL**

MICROPROCESADORES

CARACTERÍSTICAS

- PORTÁTILES.
- MEMORIA RAM Y ROM.
- INGRESO DE DATOS POR DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS.

EJEMPLO:

- APPLE MACHINTOSH
- PC

**LENGUAJE DE
PROGRAMACIÓN:**

- JAVASCRIPT
- PYTHON
- JAVA
- C#
- KOTLIN

The background of the image is a dark blue gradient with a complex pattern of glowing blue lines and dots, resembling a circuit board or a digital network. The lines are of varying thickness and are connected by small, bright blue dots. Some dots are larger and more prominent, while others are smaller and less noticeable. The overall effect is a sense of high-tech, futuristic connectivity.

QUINTA GENERACIÓN

PRESENTE-FUTURO



COMPONENTE/ TECNOLOGÍA PRINCIPAL

- **INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**
- **COMPUTACIÓN CUÁNTICA.**
 - **NANOTECNOLOGÍA.**

CARACTERÍSTICAS

- **PORTATILES**
- **MAYOR VELOCIDAD**
- **RECONOCIMIENTO FACIAL/VOZ**
- **MAYOR MEMORIA**

EJEMPLO:

- **LAPTOPS**
- **SMARTPHONES**
- **COMPUTADORAS CUÁNTICAS**

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN:

- **LENGUAJE DE ALTO NIVEL**
 - **LENGUAJE NATURAL**



VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA INFORMÁTICA

VENTAJAS

1. Acceso rápido a la información
2. Acceso a múltiples fuentes de conocimiento
3. Estimula la creatividad
4. Estimula la innovación
5. Favorece el emprendimiento
6. Facilita la comunicación
7. Simplifica las tareas domésticas
8. Más eficiencia en los procesos industriales y administrativos
9. Mejora y aumenta los medios de entretenimiento
10. Facilita procesos educativos
11. Permite el desarrollo de habilidades técnicas a temprana edad
12. Crea nuevas fuentes de trabajo

DESVENTAJAS

1. Estimula el aislamiento y la soledad
2. Cada vez es más complejo separar lo real de lo que no lo es
3. Generación de desechos tecnológicos
4. Problemas con la privacidad y la seguridad
5. Contaminación y consecuencias ambientales
6. Posibles daños en la salud
7. Dependencia tecnológica
8. Desarrollo de armas de laboratorio
9. Exceso de información
10. Vulneración de derechos
11. Posibilita la creación de armas
12. Puede generar desempleo