

# Primera Generación

- De 1945 a 1955.
- Se utiliza tubos de vacío para fabricar las computadoras.
- Se programa directamente en lenguaje de máquina.
- Se almacena la información en cintas magnéticas.
- La entrada de datos era con base en tarjetas perforadas.
- Las computadoras eran muy grandes y muy costosas.

# Segunda Generación

- De 1955 a 1965.
- Las computadoras se fabrican utilizando transistores.
- Se programaba en lenguaje ensamblador.
- Surgen los primeros lenguajes de alto nivel, como es el caso de COBOL.

# Tercera Generación

- De 1965 a 1975.
- Las computadoras se fabrican utilizando circuitos integrados.
- Surgen los sistemas operativos.
- Surgen los mainframes.
- Surgen los lenguajes de alto nivel.

# Cuarta Generación

- De 1975 a 1985.
- Las computadoras se fabrican utilizando tecnología VLSI.
- Surgen las computadoras personales.
- Los sistemas operativos se vuelven amigables.
- Los lenguajes de alto nivel tienen su mayor auge.

# Quinta Generación

- De 1985 al día de hoy.
- Surge el procesamiento paralelo.
- La inteligencia artificial toma fuerza.
- Surgen los lenguajes visuales.
- Surge la realidad virtual.

# Microprocesadores

- Los primeros microprocesadores surgen a principio de los 70's.
- En 1976 stephen wozniak y steven jobs inventaron la primer computadora de uso masivo.
- 1983: Intel 80286.
- 1985: Intel 80386, Motorola 68020.
- 1987: Motorola 68030, SPARC, AMD 29000.
- 1989: Intel 80486.
- 1991: Motorola 68040

# Microprocesadores

- 1992: PowerPC 601.
- 1993: Pentium.
- 1995: Pentium MMX, AMDK5, Ultra SPARC.
- 1996 Pentium Pro, AMDK6.
- 1997: Pentium II.
- 1998: Pentium III.
- 2000: AMD Athlon, Power4.

# Clasificación Actual de las Computadoras

- Computadoras Personales.
- Minicomputadoras.
- Mainframes.
- SuperComputadoras.

# Tecnología de Microcomputadoras

- Componentes electrónicos integrados:
  - Microprocesador, Memoria RAM, Tarjeta madre.
- Arquitectura Global y Canal:
  - ISA, EISA, PCI, USB.
- Entrada/Salida.
- Dispositivos periféricos y de Red:
  - Disco duro, Tarjeta de red, unidad de CD y de Floppy.
- Sistema Operativo
  - Multitarea, Multiusuario, Windows, Unix, MacOS