

# LÍNEA DEL TIEMPO

## 1.1.2 Evolución de las computadoras

### Primera generación de computadoras

- Construida con bulbos.
- De tamaño y peso muy grande.
- Con 1 kb de memoria aproximadamente.
- Su propósito era general.
- Usaban lenguaje binario.
- Ejemplos: Z3, Mark I, EDSAC, EDVAC, Univac I.



1940 - 1951

### Segunda generación de computadoras

- Construidas con transistores.
- Memoria de núcleo ferromagnético.
- Uso de sistemas de tarjetas o cintas perforadas para la entrada de datos.
- Uso de lenguajes de programación de alto nivel como Fortran, COBOL.
- Surgen las minicomputadoras y los terminales a distancia.
- Ejemplo: IBM 1401 para negocios y la IBM 1602 para científicos.



1952 - 1960

### Tercera generación de computadoras

- Uso de circuitos integrados/procesadores/Chip.
- Surge el sistema operativo.
- Uso de medios magnéticos y discos rígidos.
- Uso en misiones espaciales, y control de misiles.
- Aparece la primera computadora personal o PC
- Ejemplo: Firechild semiconductor, Sistema IBM 360, DEC PDP-1.



1961 - 1970

### Cuarta generación de computadoras

- Uso de microchip o microprocesador.
- Aparece la computadora personal o PC comercial.
- Aparece el sistema operativo MS-DOS.
- Aparecen los sistemas de bases de datos.
- Se integra el multiproceso.
- Mayor capacidad de almacenamiento.
- La compañía Intel crea su primer microprocesador: Intel 404.
- Se funda MicroSoft.
- Se funda Apple Computer.
- Ejemplos: Altair (Primer computadora personal inventada en 1974), Apple I y Apple II, Radio Shack, Commodore Business Machines, PC IBM, Mackintosh PC (MAC)



1971-1981

### Quinta generación de computadoras

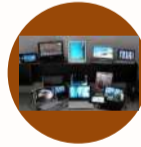
- Uso de chips de alta velocidad.
- En 1982 la creación de la primera supercomputadora con capacidad de proceso paralelo.
- Mayor capacidad y velocidad.
- Capaces de resolver problemas complejos.
- Uso de técnicas de inteligencia artificial al nivel del lenguaje máquina.
- Características de procesamientos similares a la secuencia de procesamiento humano.
- Aparece la holografía, nanotecnología, redes neurales, fibras ópticas, robótica, etc.



1982 - 1989

### Sexta generación de computadoras.

- Una generación en la cual los ordenadores son más pequeños, versátiles y poseen, como herramienta indispensable, Internet.
- Poseen arquitecturas combinadas Paralelo / Vectorial, por lo que hacen múltiples procesos a la vez.
- Se usan además de computadoras portátiles, computadoras de bolsillo, dispositivos de móviles, computadoras ópticas, computadoras cuánticas, etc.
- Utilizan superconductores en sus procesadores para administrar la electricidad.
- Uso de redes de área mundial (WAN) a través de fibra óptica y satélites como principal medio de comunicación.
- Uso de CD, la fibra óptica, los algoritmos genéticos y las telecomunicaciones.
- Uso de la realidad virtual, Inteligencia artificial



1990 - 1999

### Séptima generación de computadoras

- Aparecen equipos más pequeños y portátiles, incluyendo laptops, PDA, los smartphone, las tablets y demás dispositivos móviles inalámbricos. Uso de redes inalámbricas como el WiFi y Bluetooth.
- Reconocimiento y comandos por voz.
- Uso de memorias compactas como los discos duros externos USB
- Aparición de los monitores de pantalla plana
- Comercio electrónico.



1999 - 2011

2011 - En adelante

### Octava generación de computadoras.

- Esta generación algunos expertos la ubican a partir de 2012 sin embargo aún no está bien definida, esto debido a que los ordenadores cuánticos que principalmente se esperan la defina aun o han llegado a masificarse, debido a que la nanotecnología tiene aún costos muy altos.
- IBM es la empresa que ha presentado el computador cuántico más avanzado.



#### Fuentes de consulta:

- Patti Winters, Patrick Winters. Cambridge Educational. Historia de las computadoras. Obtenido de <https://www.youtube.com/watch?v=4fPkhUldxl>.
- Gonzalo Ferreyra Cortes. Informática Para cursos de Bachillerato. Editorial Alfaomega.
- Institución Educativa San Francisco de Asís. 2017. Generación de computadoras. Obtenido de <http://idoneos.org/ovas/52/index.html>.
- <https://www.geektomania.com/generaciones-de-las-computadoras-y-sus-caracteristicas-principales/>
- Tecnología & informática. Recuperado de <https://tecnologia-informatica.com/generaciones-computadoras-sexta-generacion/>