



SISTEMAS OPERATIVOS

Semestre 2021-2

GENERACIÓN COMPUTADORES

- 1era generación
- 2da generación
- 3ra generación
- 4ta generación
- Otras generaciones

PRIMERA GENERACIÓN

- 1945 – 1955
- Lenguajes de maquina o configuración de circuitos por cables
- Grupo de ingenieros
 - Diseño, construcción, programación, operación y mantenimiento
- Cálculos
- Tarjetas perforadas permitieron mejorar la configuración de circuitos
- Z3(Alemania), Colossus (Inglaterra), Mark I (USA), ENIAC (USA)

SEGUNDA GENERACIÓN

- 1955 – 1965
- Transistor
- Mainframes
 - Empresas, universidades y gobiernos
- FORTRAN – John Backus – 1954 – IBM 704 – numérico
- COBOL – 1959 – Lenguaje universal - Batch
- ALGOL – 1960
- BASIC – 1964 – John Kemeny y Thomas Kurtz – facilitar aprendizaje de programación – basado en fortran y algol
- GM-NAA I/O – 1956 –Patrick (general motors) y Mock (N. America aviation) – IBM 704
- SHARE – IBSYS – 1959 –mejora del GM-NAA I/O

TERCERA GENERACIÓN

- 1965 – 1980
- BCPL (Richards), B, C (Ritchie y Thompson)- 1966 al 69 – lenguaje de fácil adaptación – compilador tipo maquina virtual
- Maquinas científicas y de datos
- IBM System 360 – OS/360
- Cintas magnéticas
- Bill Gates 1955 – Paul Allen 1953 - 2018. Seattle - Microsoft
- Popular Electronics – Altair 8800 – 1974 – Intel 8080 – impulsor microcomputadora – MITS – BASIC Altair (interprete)
- <https://www.youtube.com/watch?v=9s9N3OXHmN0>

TERCERA Y CUARTA GENERACIÓN

- Microsoft
 - Microcomputadora
 - Software
- Apple II - 1977 - Visual Basic
- <https://www.youtube.com/watch?v=CxJwy8NsXF8>
- QDOS (Quick and dirty operating system) - 1980 - Seattle computer products
- PC DOS (IBM) - MSDOS (Microsoft disk operating system)
- *Windows XP
- <https://www.youtube.com/watch?v=4oE6nEt3uRM>

CUARTA GENERACIÓN

- 1980-1995
- Chip de silicio
- Computadoras personales
- Apple GUI – Lisa y Macintosh

¿OTRAS GENERACIONES?

