



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Generaciones de los computadores

Primera generación:

Construido en la década de los 50 (1951-1958).
A base de válvula de vacío

Segunda generación:

Se basa en el funcionamiento del transistor (1959-1964).
Aparecen los primeros lenguajes de alto nivel.
Compañías: IBM, UNIVAC, Honeywell, NCR, CDC, Burroughs (BUNCH)

Tercera generación:

Incorporó circuitos integrados (1964-1971).
Se introduce la multiprogramación y el multiproceso
Mayor uso en Cobol y Fortran Ejemplo: IBM360



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

IBM-360



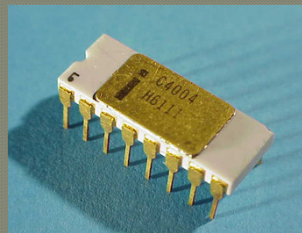


Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Cuarta generación:

Aparece el microprocesador (1971→)

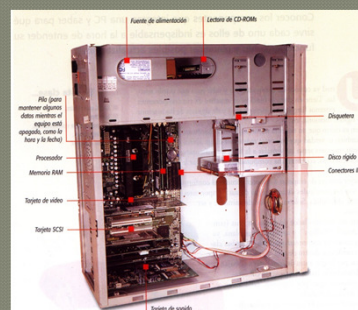
Cambio de núcleos magnéticos por en chips de silicio → creación de los PC



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

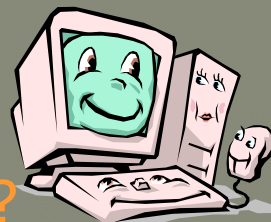


- Supercomputadoras
- Macrocomputadoras
- Minicomputadoras
- Microcomputadoras o PC





Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación



¿Que es informática?



Es la ciencia del tratamiento automático y racional de la información



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

La informática se ocupa de:

- El desarrollo de nuevos equipos (hardware) computadoras y periféricos
- El desarrollo de nuevos métodos de trabajo (software) Sistemas operativos
- El desarrollo de nuevas aplicaciones informáticas (software) programas



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

¿Qué es un Bit?

1 Bit	= 1o 0
1 Byte	= 8 bits
1 KiloByte (Kb)	= 2^{10} = 1024 bytes
1 MegaByte (Mb)	= 1024 Kb (2^{20})
1 GigaByte (Gb)	= 1024 Mb (2^{30})
1 TeraByte (Tb)	= 1024 Gb (2^{40})
1 Petabyte (Pb)	= 1024 Tb (2^{50})



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Esquema hardware de un computador:

Unidad de Entrada

C.P.U.

Unidad de almacenamiento o memoria
Unidad Aritmético/lógica
Unidad de control

Unidad de salida



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Entrada

- Teclado
- Mouse
- Lápiz óptico
- Tableta digitalizadora
- Entrada voz
- Pantallas sensibles al tacto (Screen Toch)
- Scanner



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Procesamiento (CPU)

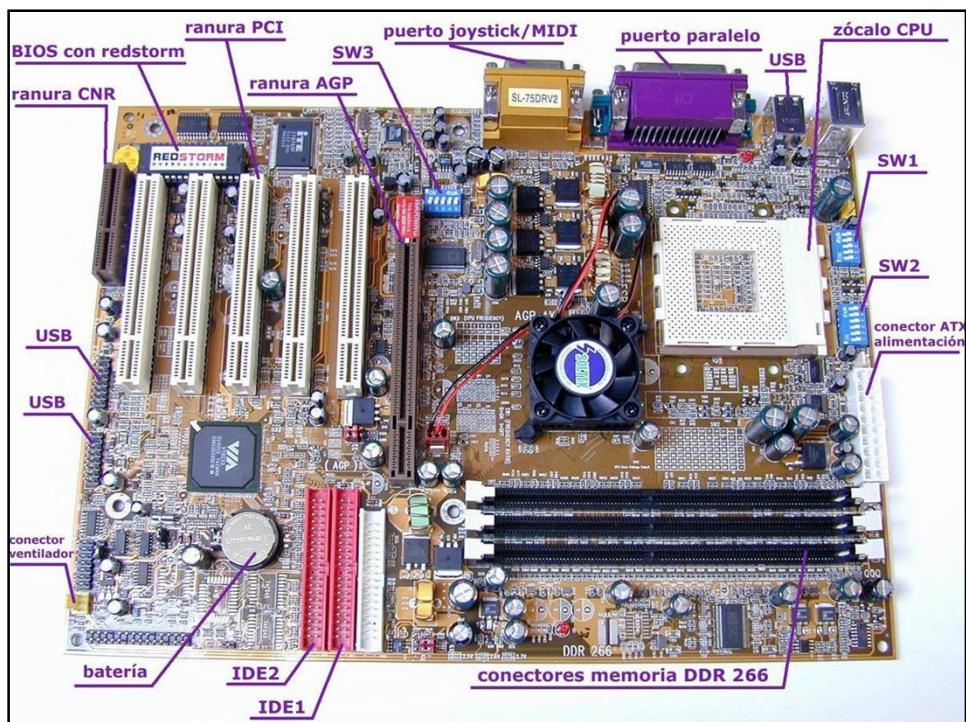
- Unidad de Control
- Unidad Aritmético/lógica
- Área de almacenamiento primario



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Salida

- Monitor
- Impresora
 - Impacto
 - Matriz de punto
 - Sin impacto
 - Inyección de tinta
 - Laser





Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación



Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Entrada - Salida

- Tarjeta fax - modem
- Tarjeta red
- Tarjeta sonido





Universidad de Chile
Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Unidad de Computación

Unidades de almacenamiento

- Discos Duros (internos y externos)
- Disquete
- CD
- DVD
- PenDrive MP3 MP4 'MP5'



<http://directorio.usach.cl/computacion/almacenamiento/>