Generaciones de las computadoras

Primera generación

- 1946-1958
  - eran:
    - muy grande
    - lentas
    - generadoras de calor
  - funcionaban con:
    - valvulas
    - tarjetas perforadas
    - cilindros magnéticos para guardar información.
    - gran cantidad de electricidad
    - cientifico
    - militar
  - uso:
    - programación
    - implicaba la modificación directa de los cartuchos.

segunda generación

- 1958-1954
  - usaban:
    - transistores
      - para procesar la información
      - mas rapidos
      - pequeños
      - mas confiables
    - anillos magneticos
      - para almacenar informacion
  - programación
    - se mejoraron los programas desarrollados en la 1era generacion
    - se desarrollaron lenguajes de programación como COBOL y FORTRAN
  - se comenzó a disminuir el tamaño de las computadoras

tercera generación

- 1964-1971
- emergió con el desarrollo de :
  - circuitos integrados
    - permitieron abarcar costos
    - aumentaba capacidad de procesamiento
    - se reducia el tamaño de las maquinas
- el PDP-8 de la Digital Equipment corporation
  - fue el primer miniordenador

Cuarta generacion

- 1971-1983
- caracterizada
  - integración sobre los componentes electrónicos
  - lo que propició la aparición del microprocesador
    - un circuito integrado con los elementos basicos de una maquina
  - se desarrollo el microprocesador
  - se colocan mas circuitos en un chip
    - cada chip hace diferentes tareas
      - LSI
      - VSI
  - se reemplaza la memoria de anillos magnéticos por chips de silicio
- se desarrollan
  - las supercomputadoras
  - las microcomputadoras

quinta generación

- 1984-1999
- Inteligencia Artificial
  - surge la PCactual
- IBM presenta su primera computadora personal
  - revoluciona el sector informativo
- la sociedad industrial
  - desarrolla
    - software
    - y sistemas con que se manejan las computadoras.