A partir de que se inició la fabricación de los ordenadores en serie se pueden distinguir varias generaciones de ordenadores marcadas cada una de ellas por avances producidos en la parte del Hardware y el Software

Generaciones De Los Ordenadores

Primera Generación

Los ordenadores están compuestos por Válvulas de Vacío, Tubos de Vacío o Bulbos.

Lenguaje Máquina como lenguaje de programación.

Sistemas de almacenamiento tarjetas o cintas perforadas.

Segunda Generación

Utilización de los transistores.

Lenguajes de programación de bajo nivel.

Aparecen los primeros periféricos.

Tercera Generación

Circuito Integrado.

Aparecen los Sistemas Operativos.

Cuarta Generación

Microprocesador.

Aparecen las redes.

Aparece el ordenador personal denominado IBM-PC (1981).

Aparecen los disquetes para su utilización como memorias secundarias.

Quinta Generación

Uso de componentes de alta escala de integración (VLSI) en vez de los LSI.

Gran utilización de las redes.

Aparición de Internet.

Multimedia.