

HISTORIA DEL ORDENADOR

Podemos Definir a la informática como la ciencia que procesa información ya sea técnica, social-política, etc., mediante máquinas automáticas, esto es computadoras u ordenadores.



ENIAC: Tenía 18000 válvulas de vacío y media aproximadamente (12 x 6) metros.

La primera generación (principios de la década del 40).

- Las primeras máquinas empleaban el tubo de vacío como elemento fundamental del circuito.
- El tubo de vacío era un elemento que tenía un elevado consumo de corriente, por lo que generaba mucho calor, además de tener una vida media muy breve.
- Eran máquinas grandes y pesadas con posibilidades muy limitadas.



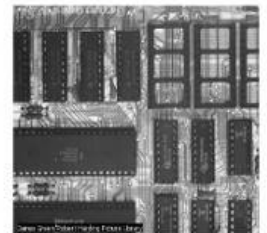
La segunda generación (fines de la década del 40).

- Las máquinas empleaban circuitos transistorizados, el transistor es un elemento electrónico constituido fundamentalmente por silicio, el cual permitió reemplazar al tubo de vacío.
- El consumo de corriente es mucho menor con lo que también es menor su producción de calor. Sucede lo mismo con su tamaño y su vida media es más prolongada.



La tercera generación (principios de la década del 60).

- Las placas de circuito impreso con múltiples componentes pasan a ser reemplazadas por los circuitos integrados. Estos elementos son unas pequeñas plaquetas de silicio llamadas chips.
- Se ha logrado una nueva reducción en el tamaño y el consumo eléctrico.
- Aparece la multiprogramación y el teleproceso.
- Se empieza a generalizar el uso de miniordenadores en los negocios.



La cuarta generación (principios de la década del 70).

- Se caracteriza por la utilización de memorias electrónicas.
- Representan un gran avance en cuanto a velocidad y en especial en cuanto a reducción de tamaño.
- Aparecen innumerables lenguajes de programación.
- En esta etapa cobran gran auge los miniordenadores.



La quinta generación (mediados de la década del 70).

- Aparecen microcomputadoras y ordenadores de uso personal. Estas máquinas se caracterizan por llevar en su interior un microprocesador. (circuito integrado que reúne en un solo chip de silicio las principales funciones de un ordenador).
- Los ordenadores personales son equipos a menudo muy pequeños y suelen estar pensados para uso doméstico o particular.
- Un microcomputador actual puede tener discos con capacidades del orden del gigabyte y pueden permitir la utilización simultánea del equipo por varios usuarios.

