



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE CONTADURIA PÚBLICA

1.4
GENERACIÓN DE
COMPUTADORAS

Por: Ph.D.(c) Victor Hugo Chavez Salazar

Contenido

- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Contenido

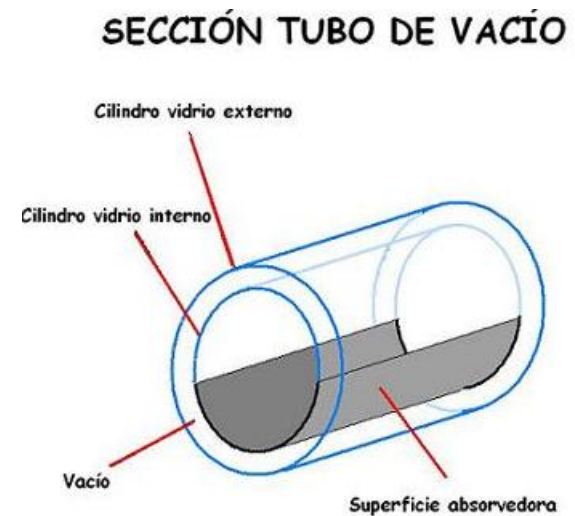
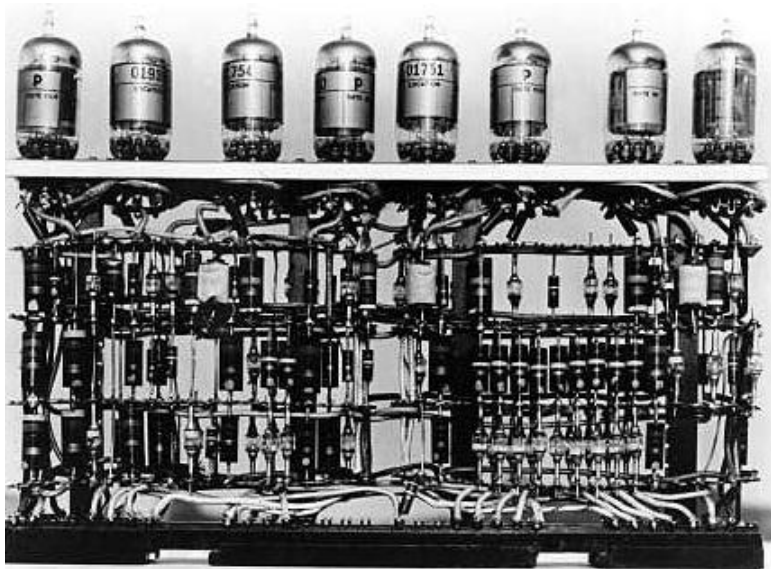
- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Primera Generación (1951-1958)

- Las computadoras de la primera generación emplearon «tubos ó también llamados válvulas al vacío» para procesar información.
- Los operadores ingresaban los datos y programas en código especial por medio de «tarjetas perforadas».
- Eckert y Mauchly contribuyeron al desarrollo de las computadoras de esta generación.

Primera Generación (1951-1958)

- Se utilizaba la aritmética binaria y un lenguaje de programación en bajo nivel



Contenido

- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Segunda Generación (1959-1964)

- El invento del «transistor» hizo posible una nueva generación de computadoras, más rápidas, más pequeñas y con menores necesidades de ventilación.
- El costo seguía siendo una porción significativa del presupuesto de una compañía.
- Las computadoras de esta generación también utilizaban «redes de núcleos magnéticos» para el almacenamiento primario.

Segunda Generación (1959-1964)

- El «transistor» era mas pequeño, tenia un consumo de energía menor y llego a ser más barato.
- Aparecen los lenguajes de alto nivel (Fortran, Cobol, Algol), se da inicio al procesamiento tipo batch o por lotes.



Contenido

- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Tercera Generación (1964-1971)

- Esta generación emergió con el desarrollo de los «circuitos integrados» en las cuales se colocan miles de componentes electrónicos.
- Las computadoras nuevamente se hicieron mas pequeñas, mas rápidas, desprendían menos calor y eran energéticamente mas eficientes.
- La IBM 360 fue una de las primera computadoras comerciales que uso circuitos integrados.

Tercera Generación (1964-1971)

- Aparecen nuevos lenguajes de programación de alto nivel (BASIC, PASCAL).
- Se crean Sistemas Operativos más eficientes y se maneja el concepto de «Multiprogramación».



Contenido

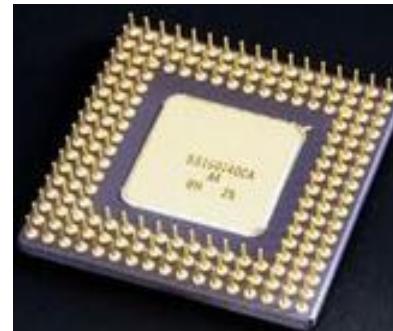
- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Cuarta Generación (1971-1983)

- Esta generación se caracteriza por la colocación de muchos más componentes en un circuito integrado.
- Aparece el concepto de «microprocesador» que hace posible la creación de computadoras personales.
- Las tecnologías: LSI (Integración a gran escala) y VLSI (Integración a muy gran escala) permiten que cientos de componentes se almacenen en un chip.

Cuarta Generación (1971-1983)

- Existe más integración de las memorias y los discos duros poseen mayor capacidad y se normaliza el uso de una memoria virtual.
- Aparecen los Sistemas Operativos (Windows) que permiten los procesos Multitarea y Multiproceso.



Contenido

- Primera Generación
- Segunda Generación
- Tercera Generación
- Cuarta Generación
- Quinta Generación

Quinta Generación (1983 en adelante)

- Tiene orígenes en Japón en Abril de 1982.
- Se basa en la «Tecnología del Conocimiento» basadas en la Inteligencia Artificial y los Sistemas Expertos.
- Se presume que esta generación producirá un nuevo tipo de computadoras llamadas «maquinas pensantes» cuya consistencia se basa en desarrollar programación lógica y procesamiento en paralelo.

Quinta Generación (1983 en adelante)

- Las grandes empresas de IBM, Microsoft e Intel se encuentran diseñando Portátiles Inteligentes para el mercado.
- Las computadoras podrán razonar, conjeturar, comprender y actuar inteligentemente.





Gracias por su atención...