

TERCERA GENERACIÓN 1964-1971



Cortez José Italo.

Garcés Báez Alfonso

Marcial Castillo Luís René.

Molina García Ma. del Consuelo.

Ramírez Ortega María del Carmen.

Rivera Martínez Marcela.

Sandoval Solís Ma. de Lourdes.

jitalo@cs.buap.mx

agarces@cs.buap.mx

lmc@cs.buap.mx

cmolina@cs.buap.mx

cramirez@cs.buap.mx

cmr@cs.buap.mx

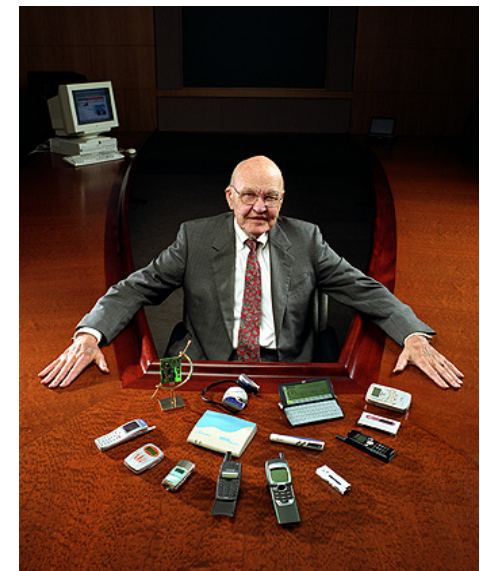
sandoval@cs.buap.mx

Tercera Generación: 1964 a 1971

- Se usan los circuitos integrados o CHIPS.
- El primer circuito integrado fue elaborado por Jack Kilby en 1958 en los laboratorios Texas Instruments.
- Almacenamiento primario va de 16 a 1000KB.
- Almacenamiento secundario va de 1.6 a 30000KB.



Circuito integrado



Jack Kilby

CHIPS

- Los circuitos integrados son conocidos también por su nombre en inglés **CHIP**.
- Su origen se remonta a 1958-1959, cuando la idea de obtener e **interconectar capacitores y transistores** a partir de un pequeño bloque de **SILICIO** se les ocurre, en forma independiente, al Dr. Robert Noyce, de la compañía Fairchild Semiconductors (quien en 1968 co-fundaría la empresa **INTEL**), y al ingeniero Jack Kilby, de la compañía **Texas Instrument** (co-ganador del **Premio Nobel de Física del año 2000**)



Tercera Generación: 1964 a 1971

- Surge la familia de computadores IBM/360.
- En 1965 Digital Equipment despacha su primera **mini computadora: La PDP-8.**
- En 1970 DEC lanza su primera mini computadora de 16 bits: La PDP-11/20.
- En 1971 Intel desarrolla el primer microprocesador: 4004
- En 1971 IBM desarrolla el primer Floppy disk.



Thompson y Ritchie, trabajando en el PDP-11

Tercera Generación: Lenguajes desarrollados



- En 1964 Niklaus Wirth crea PASCAL que es usado para la programación estructurada
- En 1964 John Kemeny y Tom Kurtz crean BASIC.



Niklaus Wirth



John Kemeny y Tom Kurtz

Tercera Generación: Lenguajes desarrollados



- En 1965 se crea SNOBOL.
- En 1965 se crea APL.
- En 1965 se crea COBOL 65.
- En 1966 se crea PL/I.
- En 1966 se crea FORTRAN 66.
- En 1967 se crea SIMULA 67.
- En 1968 se crea ALGOL 68.
- En 1968 se crea SNOBOL4.
- En los 1970s se crea GW-BASIC.
- En 1970 se crea APL/360.

Tercera Generación:



- IBM se dedicó a los aspectos de ingeniería, comercialización y mercadotecnia de sus equipos, en corto tiempo la noción de las computadoras **salió de los laboratorios y las universidades y se instaló como un componente imprescindible de la sociedad industrial moderna.**
- Las computadoras de la tercera generación tienen ventajas cualitativamente importantes, debido a dos factores fundamentales: por un lado, están hechas a base de agrupamientos de transistores miniaturizados en paquetes conocidos como **circuitos integrados**; por el otro, aunque se siguen programando en lenguajes de alto nivel, ahora existe un método de comunicación con el programador que resulta más fácil de emplear que el anterior, **Programación Estructurada.**
- Es decir, la electrónica de las computadoras de la tercera generación (circuitos integrados) es más compacta, rápida y densa que la anterior, y la comunicación se establece mediante una interfaz (un intermediario) conocida como **sistema operativo. (S.O.)**

Tercera Generación:



BIBLIOGRAFÍA

- **Introducción a la Informática**
Jorge Iglesias , Elena Ortiz,
UNAM,2006
- **Computación y Programación Moderna.**
Guillermo Levine
Addison Wesley (2001)
- http://www.unicrom.com/cmp_avances_tecnolog_compu.asp