

Tabla 14.2 Resumen comparativo de las cuatro generaciones de computadores

	Primera	Segunda	Tercera	Cuarta
Años	1946-54	1955-63	1964-70	1971-
Tecnología (dispositivos y período de reloj)	Tubos de vacío Memorias de líneas de retardo ms	Transistores. Memorias de núcleos de ferritas µs	C.I. (SSI y MSI) Memorias de C.I. ns	C.I. (LSI y VLSI) Memorias DRAM ns
Arquitectura y Estructura	Aritmética de punto fijo	Aritmética exponencial Registros índices Procesadores de E/S	Microprogramación Memorias cachés Memoria Virtual	Microprocesadores. Arquitecturas RISC y paralelas
Sistemas Operativos	sin S.O.	Monitores "batch"	Multiprogramación Multiprocesamiento	S.O. en red S.O. distribuidos
Computadores representativos	ENIAC, EDSAC; IAS; UNIVAC I IBM 702,650	IBM 1401, 1620, 7094 UNIVAC 1004 CDC 6600; PDP-1	IBM 360, 370 DEC PDP-8; UNIVAC 1100	Cray-1, DEC VAX, IBM-PC, MIPS, SPARC, RS-6000; HP 9000/750

Generaciones en la evolución de los lenguajes de programación				
Años	-1952	1949-56	1954- actual.	1961- actual.
Lenguajes	L. máquina, Subrt."abiertas"	Rutinas interpretativas Ensambladores Programas de ayuda Primeros compiladores	FORTRAN, COBOL, LISP, ALGOL, SNOBOL, Pascal, Ada	Entornos de progr. Paquetes integrados L. declarativos: C++ Prolog, Smalltalk

C.I.: Circuito Integrado; L: Lenguaje; WS: estaciones de trabajo; PC: computadores personales

(*)Del libro "Introducción a la Informática" 3ª edición