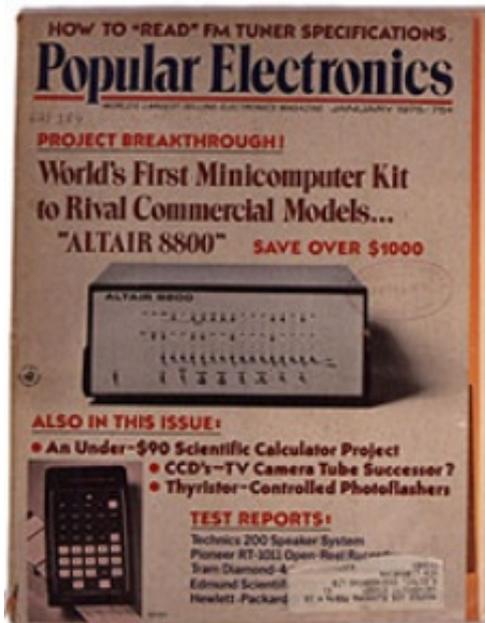


## Historia de los microordenadores

Categoría : Artículos

Publicado por [Admin](#) el 11/7/2004

La historia de los microordenadores empieza, en Enero de 1975, con la aparición de un anuncio en la revista Popular Electronics, de EE.UU. (pero ver Post Datos).



En dicho anuncio la empresa MITS (Micro Instrumentación & Telemetry Systems) ofrece un pequeño ordenador, el **ALTAIR 8800** con sus periféricos correspondientes, en dos formas: kit (desmontado) o ensamblado.





Esto promueve la formaci3n de peque±as empresas de ensamblado y/o distribuci3n y venta de microordenadores, dentro y fuera de EE.UU.

Entre las principales caracterÁsticas cabe destacar: microprocesador Intel 8080, bus S-100 (dise±ado por la propia empresa), memoria de 5 KB ampliable a 65 KB, hasta 16 disquetes, teletipo para entrada y salida, impresora, interfaz para cassette audio, reloj y lenguaje BASIC construido por la propia empresa Microsoft. En la foto podemos ver a Bill Gates presentando el ALTAIR 8800.



Meses mÁs tarde fu3 lanzada una versi3n mejorada, el **ALTAIR 8800 B**.



En 1976 aparece el **Altair 680**, con microprocesador Motorola 6800 y 1 KB de RAM, con una clara vocaci3n de microordenador personal ("ideal para aficionados" rezaba en la propaganda).



Tambi3n tuvo su versi3n mejorada: el **ALTAIR 680 B**. Poco despu3s, la MITS ser3a absorbida por PERTEC, una empresa dedicada a la fabricaci3n de floppies y cintas magn3ticas entre otras cosas.

A finales de 1975 aparece el **SPHERE**, el primero con pantalla integrada. Entre sus caracter3sticas destacar: microprocesador Motorola 6800, memoria de 4KB ampliable a 64 y modem para conexi3n al tel3fono. A pesar de su atractivo dise±o, constituy3 un fracaso debido a su deficiente funcionamiento.



En 1976 entraron en liza la Commodore, fabricante de calculadoras, y la Mos Technology, fabricante de microprocesadores (ambas de EEUU), con el **KIM**, un microordenador personal, del tamaño de una cartera de ejecutivo, teclado hexadecimal, 1KB de memoria y procesador Mos 6502.



Era ideal para desarrollar proyectos caseros o semiprofesionales. Después la Commodore fabricarÃa los populares **PET2001** (1977), con pantalla y cassette integrados y 8KB de memoria.

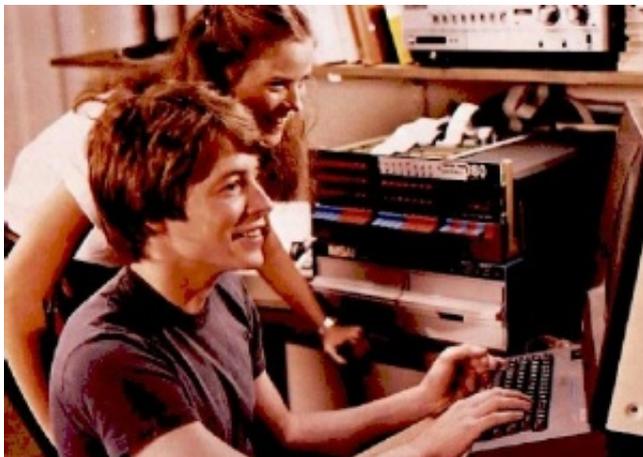


Commodore tambiÃn fabricarÃa el **VIC20** (1981), **Commodore 16**, **Commodore 64**, **Commodore 128**, etc.

TambiÃn en 1976 aparece el microordenador personal **IMSAI**, con bus S-100, compatible con los ALTAIR, pero con catÃlogo mÃs amplio, mejor organizaci3n y superior sistema operativo.



Como dato anecdótico, de esta marca es el microordenador del protagonista de la película "Juegos de Guerra".



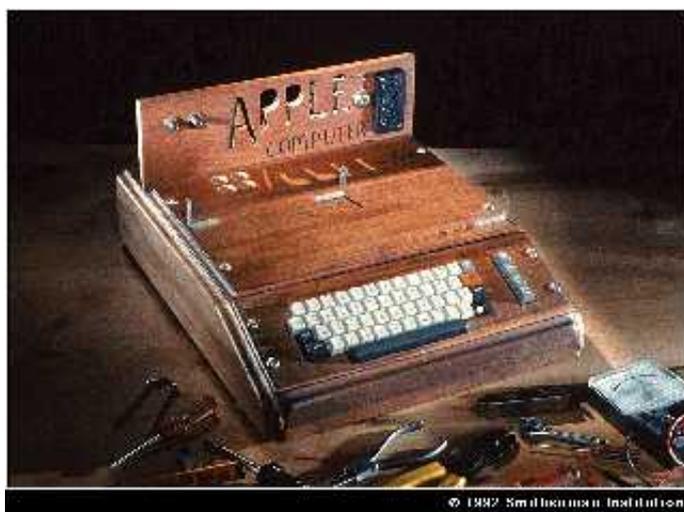
En 1977 es lanzado al mercado el **SOL-20** de Processor Technology, monoplaza con teclado integrado, sin pantalla, pero conectable a la TV, microprocesador Intel 8080, bus S-100 y buen software.



Por otro lado, la empresa norteamericana Radio Shack presenta su **TRS 80**, modelo 1, también conectable a TV, con Basic Microsoft, 4 Kb de memoria y microprocesador Z-80. Fue el primer microordenador comercializado en tiendas de electrónica doméstica, conjuntamente con televisores y equipos de alta fidelidad. La marca TRS 80 luego adoptó el nombre de Sharp.



También en 1977 aparece el **APPLE I**, con Basic de números enteros (Integer Basic) y se podía usar en color. El primer prototipo había sido fabricado en un garaje por dos jóvenes norteamericanos: Steve Jobs y Steve Wozniak.



A partir de 1978, y sobre todo en la década de los 80, aparece una fauna inmensa de microordenadores personales: Hewlett Packard, Texas Instruments, Genie, Epson, Victor, Oric, Digital, Toshiba, Dragon, Atari, Osborne, New Brain, Nec, Olivetti, Casio, etc.. Destacar la marca Sinclair, con sus modelos **ZX80** (1980), con Basic de números enteros, predecesor de **ZX81** (1981), del **ZX Spectrum** (1982) y del **QL** (1985), este último con microprocesador Motorola 68008 de 32 bits.

En 1984 irrumpen en el mercado las máquinas **MSX**.



Aunque son de distintas marcas, sus periféricos son intercambiables y su software compatibles. La idea, cómo no, tiene nombre japonés Kazuhiko Mishi (vicepresidente de Microsoft) y las principales empresas que participan son: Canon, Fujitsu, General, Hitachi, Kyocera, Mitsubishi, National, Pioneer, Sanyo, Sony, Toshiba, Yamaha, YashicaPhilips, Daewoo, etc. Las máquinas MSX llevan microprocesadores Z80A, chip de video TMS 9918A de Texas Instruments, chip de audio AY 3-8910 de General Instruments (3 sintetizadores de 8 octavas) y Basic Microsoft actualizado, sobre todo en lo referente a gráficos (16 colores) y tiempo (para el control de sonido). Por citar algunos ejemplos: **Canon V-20**, **Sony Hit Bit 75**, **Toshiba HX-10** y **Philips VG-8020**.



*Philips VG-8020*

**Postdata:** Al parecer hubo un microordenador antes que el Altair 8800: el **MCM/70**, de 1973. Ver noticia en los [antiguos foros](#).

**Postdata 2:** En realidad el primer micro doméstico parece haber sido el **Kenbak-1**, de 1971. Ver, por ejemplo, la [ficha del Kenbak-1 en vintage-computers](#).

**Autores:**

Texto: tulack

Imágenes: tomadas de diversas fuentes, zonadepruebas no puede autorizar su uso.

[Consultar artículo original en los antiguos foros](#)