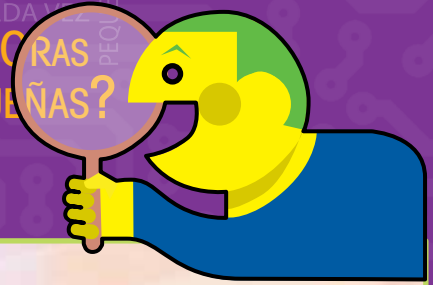


¿POR QUÉ LAS COMPUTADORAS MÁS PEQUEÑAS SON CADA VEZ MÁS PEQUEÑAS?

Desde que se inventó el microchip, las computadoras son más pequeñas, más potentes, más veloces y más accesibles.



1946

ENIAC (Computador e Integrador Numérico Electrónico), fue la primera computadora de propósitos generales. Consumía 160 kW, medía 2,4 x 0,9 x 30,0 m. Pesaba más de 27 toneladas.



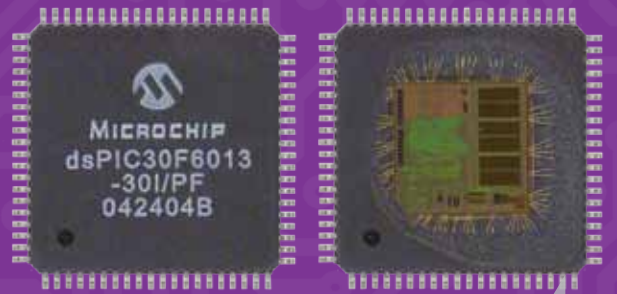
La compañía japonesa Shimafuji ha creado el **Space Cube**, que hasta el momento, es considerada la computadora más pequeña del mundo. Cada lado mide 6 cm. Pesa solo 600 g.

Desde hace unos cuarenta años las computadoras tienen en su interior **microprocesadores o chips** colocados sobre un tablero y conectados por hilos de cobre. La mayoría son de silicio, material semiconductor muy abundante en el planeta.

Un chip o microchip es un circuito electrónico integrado, más o menos del tamaño de un botón de una camisa. Es decir, es una pieza «todo en uno». Antes los transistores eran elementos separados que debían ser conectados a un circuito

Todos los aparatos electrónicos modernos tienen chip: los relojes, los carros, reproductores de MP3, teléfonos celulares, computadoras y equipos médicos.

El chip es uno de los inventos más increíbles en la historia de la humanidad, en el que participaron muchos científicos. La Corporación Intel es la mayor fabricante de circuitos integrados del mundo.



Tubo de vacío-transistor-microprocesador

Antes de los microprocesadores, el gran invento para mejorar los componentes y elementos de los sistemas de comunicación había sido el transistor: un componente electrónico fabricado con material semiconductor que podía regular y amplificar una corriente consumiendo muy poca energía. Este invento mejoró mucho el funcionamiento de la radio, el teléfono y la televisión. Antes de los transistores lo que se usaba eran tubos de vacío que producían mucho calor, necesitaban mucha energía y debían ser reemplazados continuamente.

