

# Descubre los chips

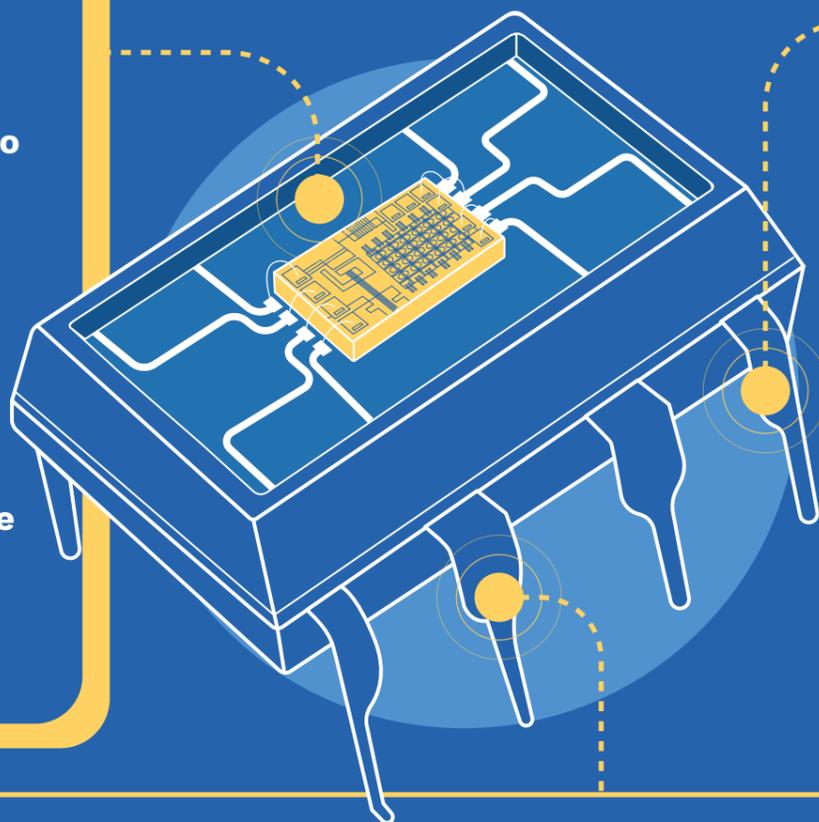
¿Qué tienen en común un cohete, un ordenador y un coche?

Todos funcionan gracias a un pequeño dispositivo: **el circuito integrado, también conocido como chip.**

## ¿Qué es un chip?

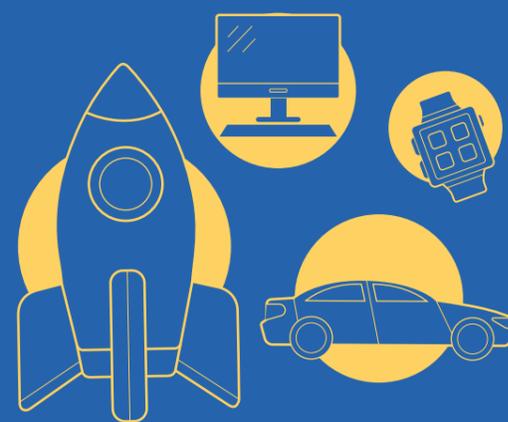
Un chip es un dispositivo que puede hacer muchas cosas, como enviar o guardar información.

En su interior hay muchos elementos. Los más importantes son **los transistores, que controlan el paso de la electricidad**, igual que un semáforo regula el tráfico de coches.



## ¿Dónde los encontramos?

¡Los chips están en **todos los aparatos electrónicos** a nuestro alrededor!



### 1946



ENIAC, primer ordenador, tan grande como seis autobuses juntos.

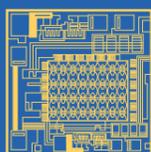
### 1959

Chip integrado de Robert Noyce, más pequeño que un céntimo, pero con solo cuatro transistores.



### 2024

Chip M4 de Apple, más pequeño que un céntimo, ¡con muchos más transistores que personas hay en la Terra!



## De ordenadores enormes a chips diminutos

Hace años, los ordenadores eran **gigantescos**. El primero, el ENIAC, ¡ocupaba lo mismo que seis autobuses juntos!

Pero todo cambió gracias a **Robert Noyce**. Él inventó el **chip**, que **permitía poner todos los componentes en una única pieza de silicio**, un material semiconductor (que deja pasar la electricidad solo cuando es necesario) y el segundo más abundante en la corteza terrestre. Es como llevar los libros, el bocadillo y la cantimplora dentro de la mochila en vez de llevarlo todo por separado.

Hoy en día, los chips son muy pequeños y, además, **contienen miles de millones de elementos**. Gracias a esto, ¡podemos tener **aparatos electrónicos compactos y muy potentes!**

¡Hay chips de este tamaño



que tienen dentro miles de millones de elementos!

