

# Función millis en Arduino

millis() es una de las funciones más importantes en Arduino. Es un **contador interno** que te dice cuántos **milisegundos** han pasado desde que tu placa Arduino se encendió o se reinició. Es como un cronómetro que empieza en 0 cuando enciendes la placa y no deja de contar.

## ¿Para qué sirve?

Su propósito principal es **manejar el tiempo sin "bloquear" el código**. Es la alternativa a la función delay().

## El problema la función delay()

Cuando usas delay(1000);, le dices al arduino: "Detente por completo y no hagas absolutamente nada durante 1 segundo".

- No puede leer sensores.
- No puede detectar si presionas un botón.
- No puede hacer parpadear otro LED.
- Está "bloqueado".

**La solución con millis():** te permite hacer "multitarea". En lugar de detener el código, el programa sigue corriendo.

## ¿Cómo se usa?

La clave es guardar el "tiempo anterior" en que algo sucedió y restarlo del "tiempo actual" (millis()) para ver cuánto tiempo ha pasado.

**Tipo de Dato:** millis() devuelve un número muy grande, por lo que siempre debes guardarlo en una variable de tipo unsigned long.