

Nombre:

Apellidos:

Curso:

NANO RETO 1: **LLAMADA S.O.S**



¿En qué consiste el reto?

¡Nos hemos quedado atrapados en la casa! Necesitamos programarla para enviar una señal en código Morse, una señal S.O.S, con el LED que viene incorporado.

Pista

Un parpadeo corto es un punto, mientras que un parpadeo largo es una raya.

¿Lo hemos entendido?

- **¿Qué sensores/actuadores vamos a utilizar?**
- **¿Qué ocurre si conectas el LED a un Pin Analógico?**
- **¿Podemos cambiar el color o la intensidad del LED incorporado?**
- **¿Qué secuencia has utilizado para hacer la señal S.O.S?**

¿Sabías que...?

El código Morse no solo se transmite con luz. También se puede enviar usando **sonido** (con un zumbador), **vibración** o incluso con **señales de radio**. De hecho, durante muchos años los barcos y aviones usaban **pitidos sonoros** para enviar S.O.S. en código Morse. ¡Un mismo mensaje puede viajar de muchas formas distintas!

Ampliación del reto

¡Para que encontremos ayuda más rápido necesitamos hacer ruido! ¿Y si además del LED, añadimos un **zumbador** para que emita el S.O.S. con pitidos?

Pista

Usa `digitalWrite tone(pin, frecuencia)` para que suene el zumbador

¿Lo hemos entendido?

- ¿Qué instrucciones del código añadiste para que el zumbador reprodujera puntos y rayas además del LED?
- ¿Cómo controlaste el tiempo que dura cada sonido? ¿Y las pausas entre sonidos?