



RETO



Reto: El Genteómetro.

Se quiere controlar cuántas personas entran y salen de un local donde se celebra tu cumpleaños. Este local tiene una puerta de entrada y otra de salida. (En cada puerta habrá un sensor de infrarrojos).

El aforo máximo es de 50 personas y se usará una tarjeta Micro:bit para saber el número de personas que hay dentro del local.

Si se supera El aforo, la tira de LEDs se iluminará de color rojo y la matriz indicará que no pueden entrar más personas. En caso contrario, los LEDs estarán verdes y la matriz mostrará cuántas personas hay dentro.

Instrucciones del reto

1. **Selecciona y conecta los componentes a la tarjeta Micro:bit:**
2 sensores de infrarrojos (uno en cada puerta) y la tira de LEDs.
2. **Construye una maqueta del local con las dos puertas.**
(Puedes emplear cartón, goma EVA, pinturas, pegamento...).
3. **Integra la Micro:bit** y los componentes en tu maqueta.
4. **Programa en MakeCode** la tarjeta Micro:bit.

Enlace al recurso:

[El Genteómetro \(Documento descargable\)](#)



"Programa financiado por el Ministerio de Educación,
Formación Profesional y Deportes"



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

