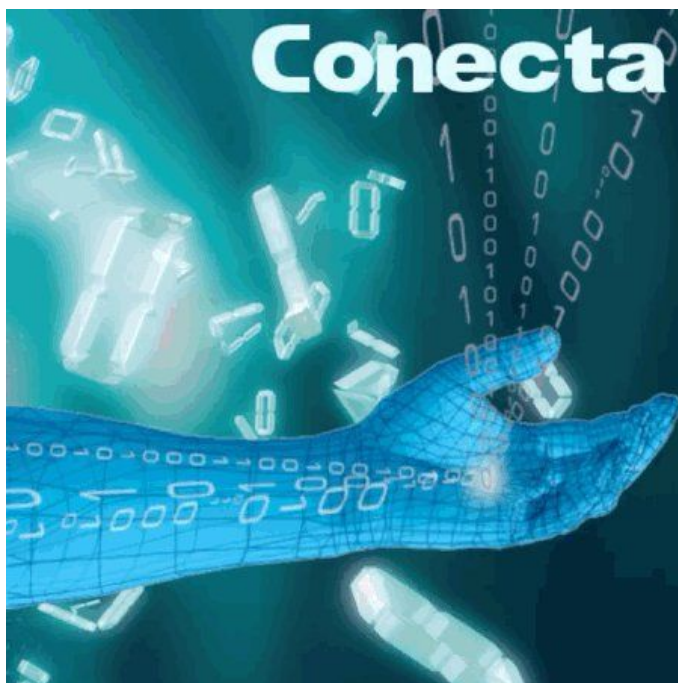


# Marqués Sostenible

IES Marqués de Lozoya, Cuéllar, Segovia



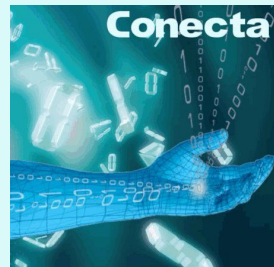
**Proyecto de centro**

**Alumnado de distintos cursos**

**Marqués Sostenible**

**Profesores de distintas materias**

**Del aula a la realidad**



# CTMA 2º Bachillerato

ENERGÍA CONSUMIDA EN EL INSTITUTO

Hola, MAESTRANA. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

\* Obligatorio

1. ¿A qué curso perteneces? \*

- 1º ESO
- 2º ESO
- 3º ESO
- 4º ESO
- 1º BACH
- 2º BACH

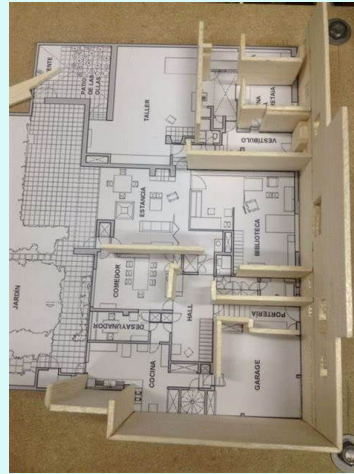
2. ¿Las luces de tu clase están siempre encendidas? \*

- Sí
- No
- No sé

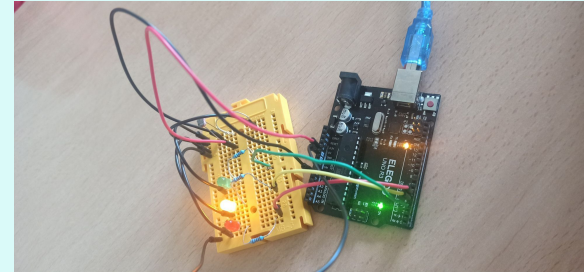
3. ¿La pantalla digital de tu clase está siempre encendida? \*

- Sí
- No
- No sé

# Tecnología 3º ESO



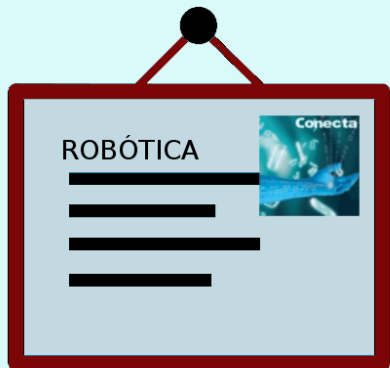
# Control y Robótica 3º ESO



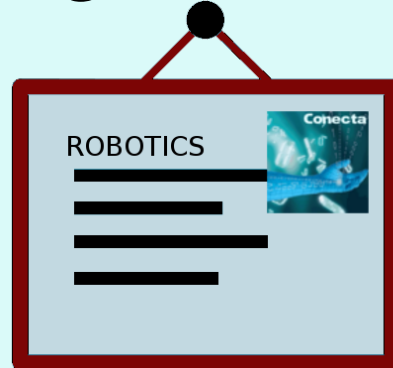
# Programación 4º ESO



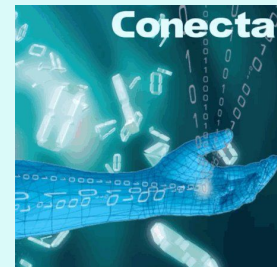
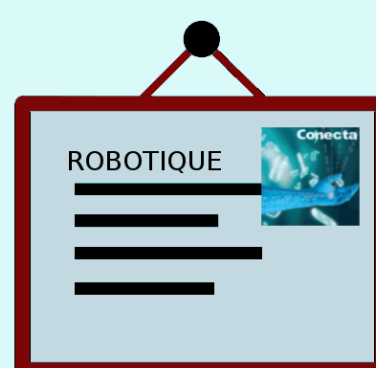
# Lengua 2º ESO



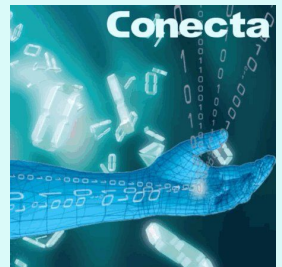
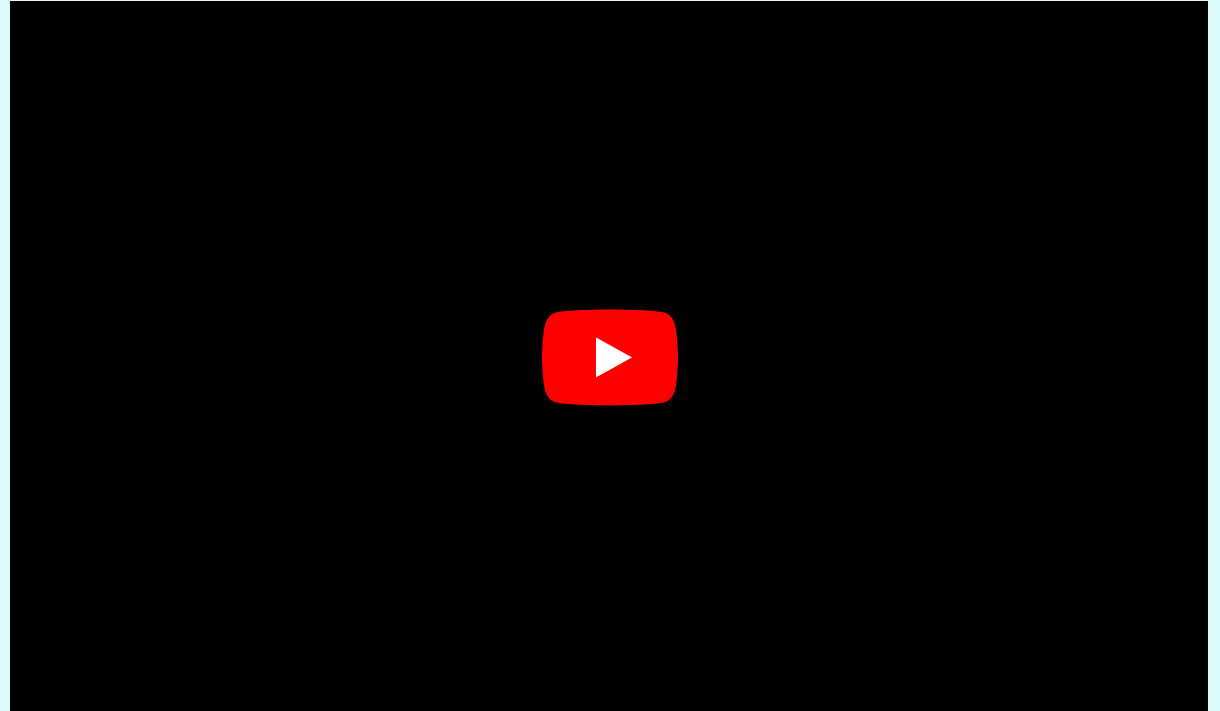
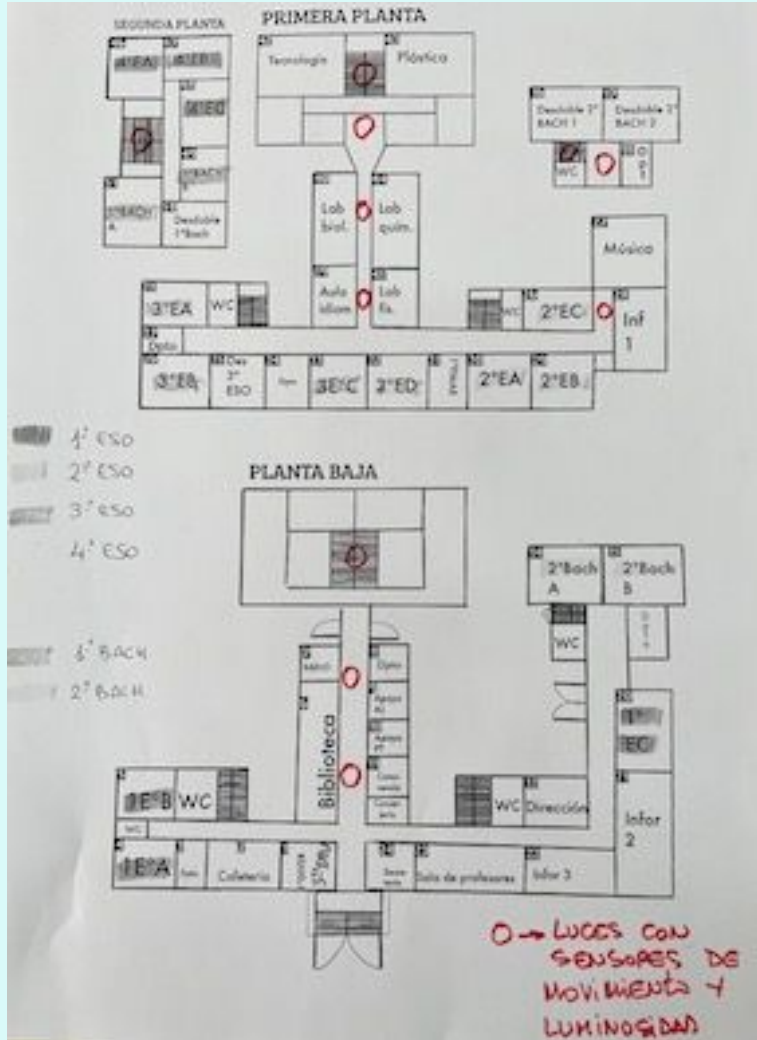
# Inglés 2º ESO



# Francés 2º ESO

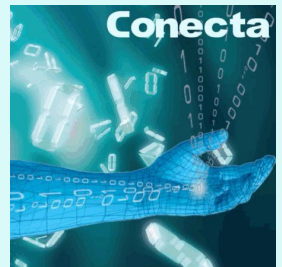
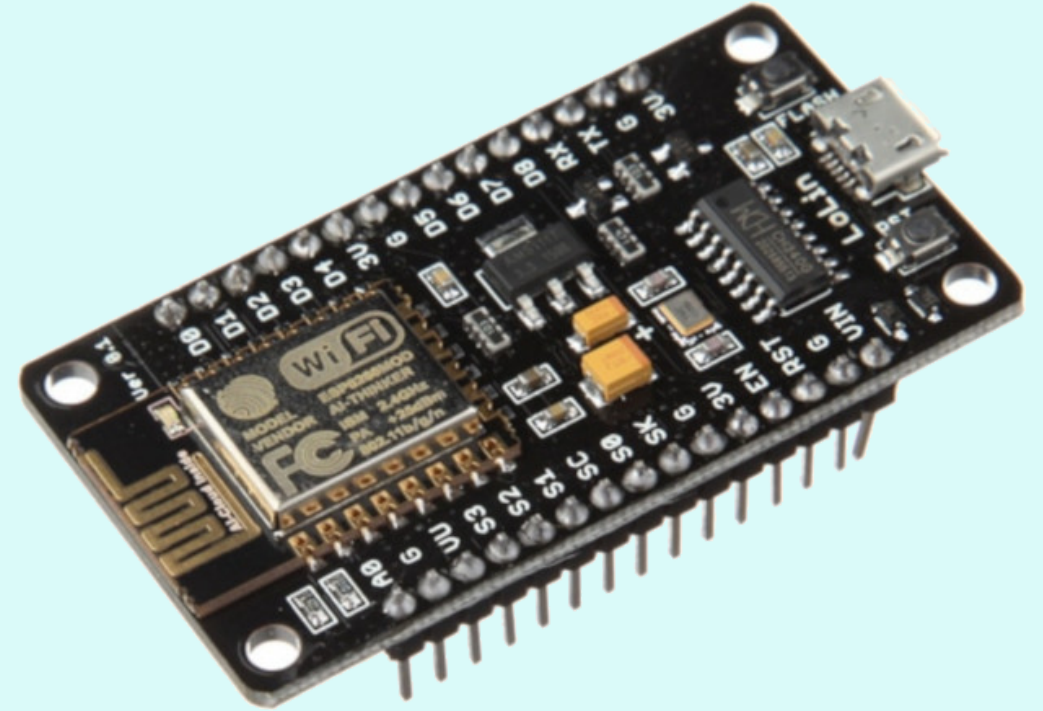
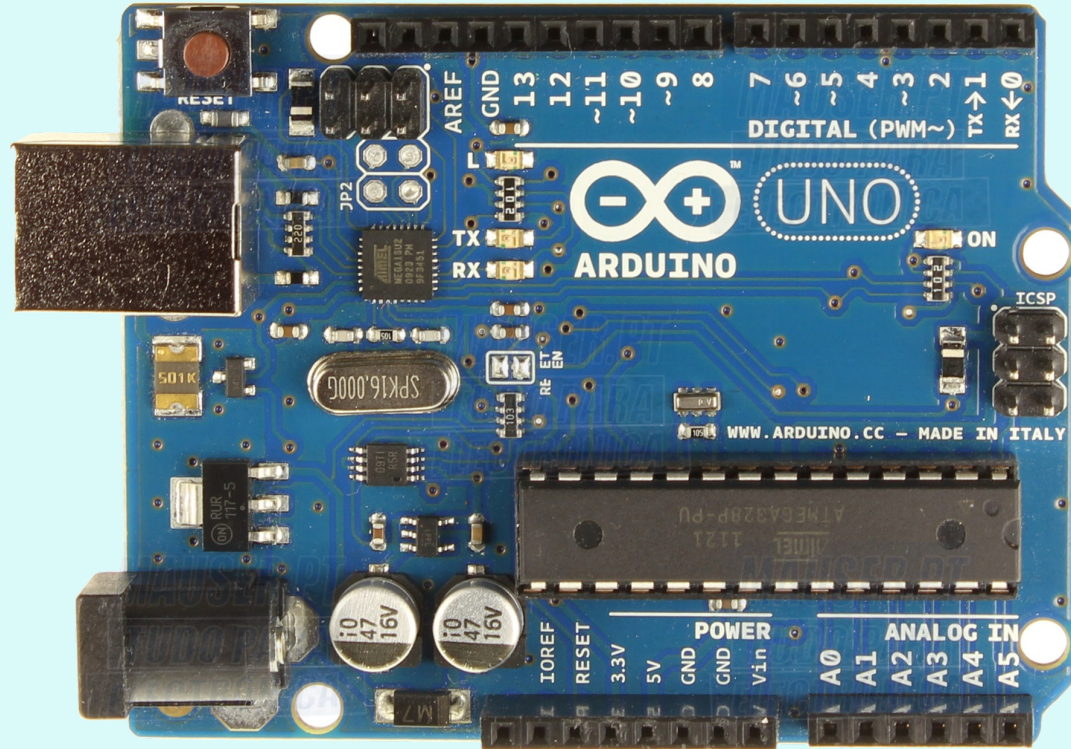


# Secretaría

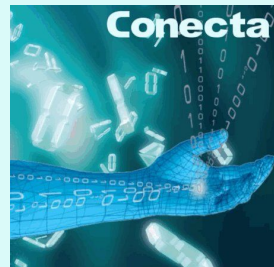
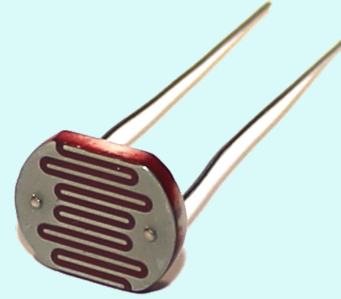




# Robótica



# Robótica



# Robótica

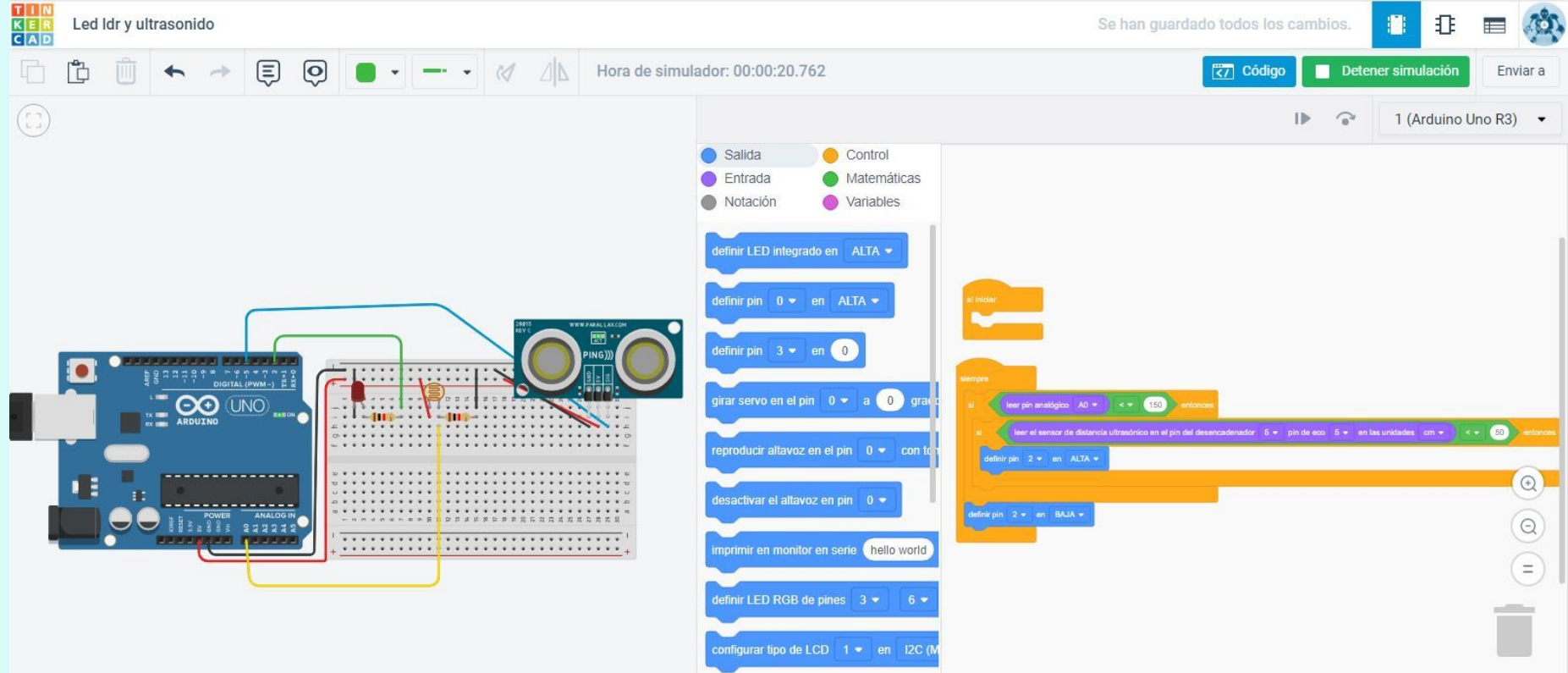
LED y ultrasonido

Se han guardado todos los cambios.

Hora de simulador: 00:00:20.762

Código Detener simulación Enviar a

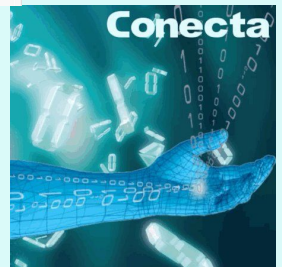
1 (Arduino Uno R3)



Salida Control  
Entrada Matemáticas  
Notación Variables

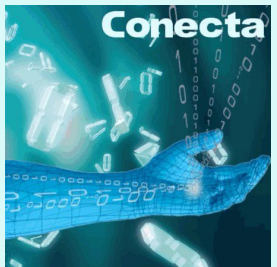
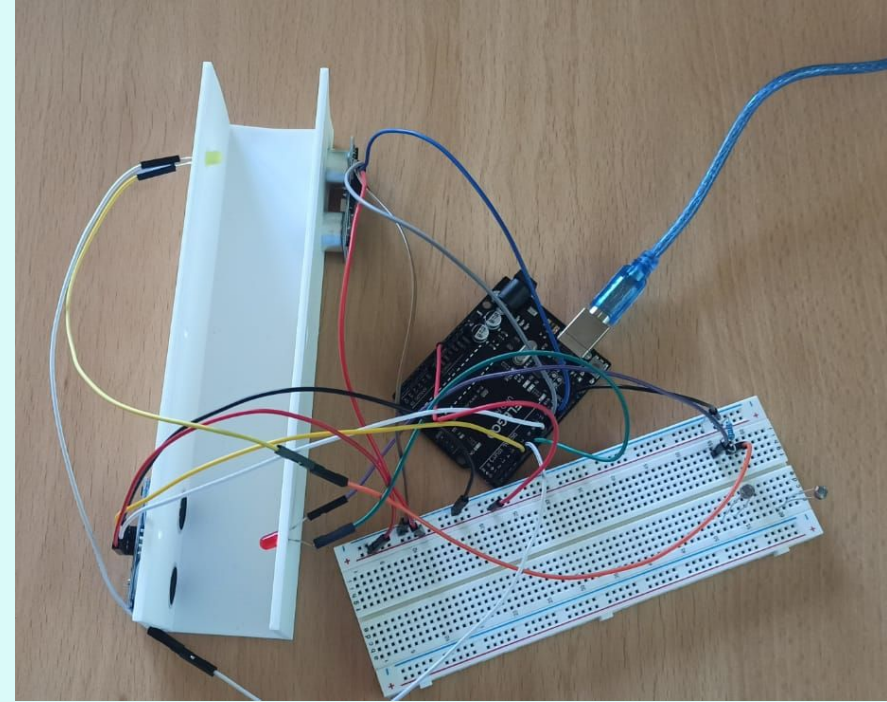
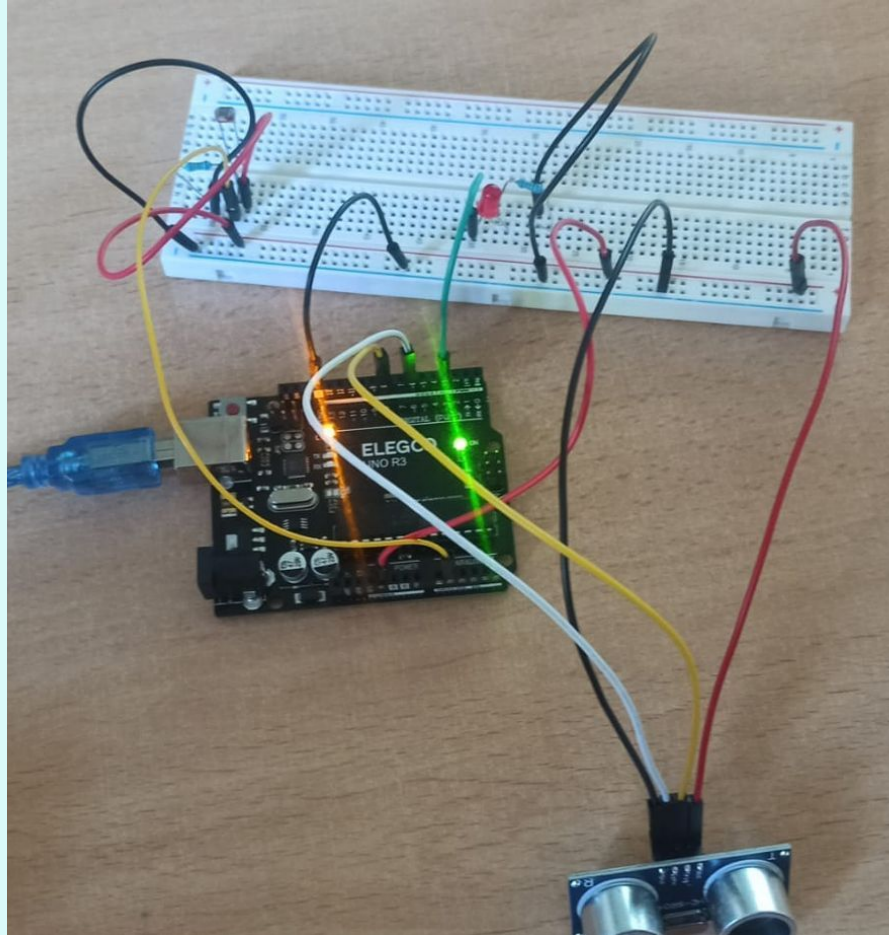
- definir LED integrado en ALTA
- definir pin 0 en ALTA
- definir pin 3 en 0
- girar servo en el pin 0 a 0 grados
- reproducir altavoz en el pin 0 con tono
- desactivar el altavoz en pin 0
- imprimir en monitor en serie hello world
- definir LED RGB de pines 3 6
- configurar tipo de LCD 1 en I2C (M)

```
si enciar  
siempre  
si leer pin analógico A0 << 150 entonces  
si leer el sensor de distancia ultrasonico en el pin del desencadenador 5 pin de eco 5 en las unidades cm << 50 entonces  
definir pin 2 en ALTA  
definir pin 2 en BAJA
```





# Robótica



# Robótica

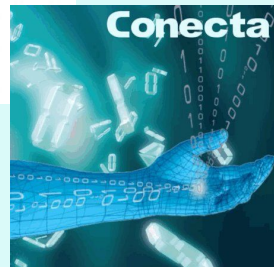
arduinooblocks | Buscar proyectos | Proyectos | Recursos | ES

Bloques | Información | Archivos | UNO | Sensor de distancia, ldr y led

- Lógica
- Control
- Matemáticas
- Texto
- Variables
- Listas
- Funciones
- Tiempo
- Entrada/Salida
- Sensores
- Actuadores
- Motor
- Periféricos
- Visualización
- Comunicaciones
- Tarjeta SD
- Memoria
- Domótica

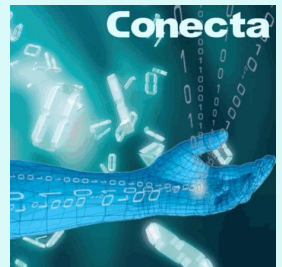
**Bucle**

- + si**
  - Nivel de luz (LDR) Pin A0 0..1023 < 150
  - hacer**
    - + si**
      - Distancia (cm) [Trigger] 8 [Echo] 9 < 20
      - hacer** Escribir digital Pin 2 ON
      - sino** Escribir digital Pin 2 OFF
    - sino** Escribir digital Pin 2 OFF

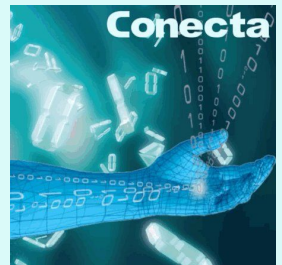
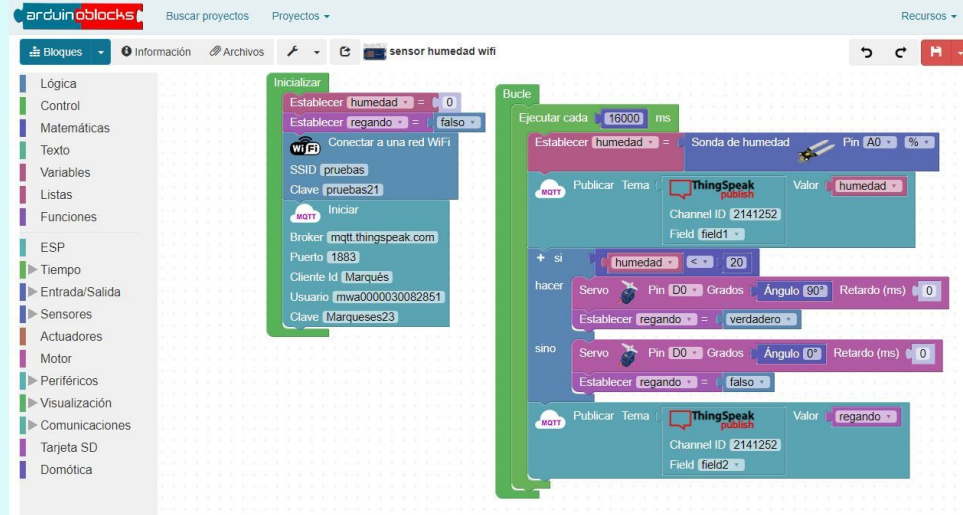
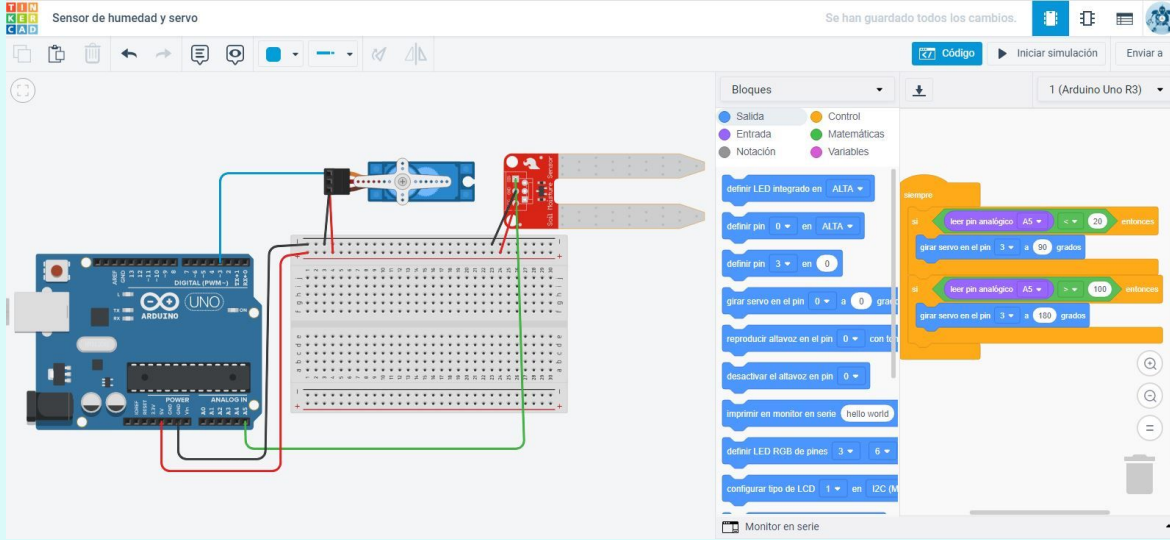




# Robótica

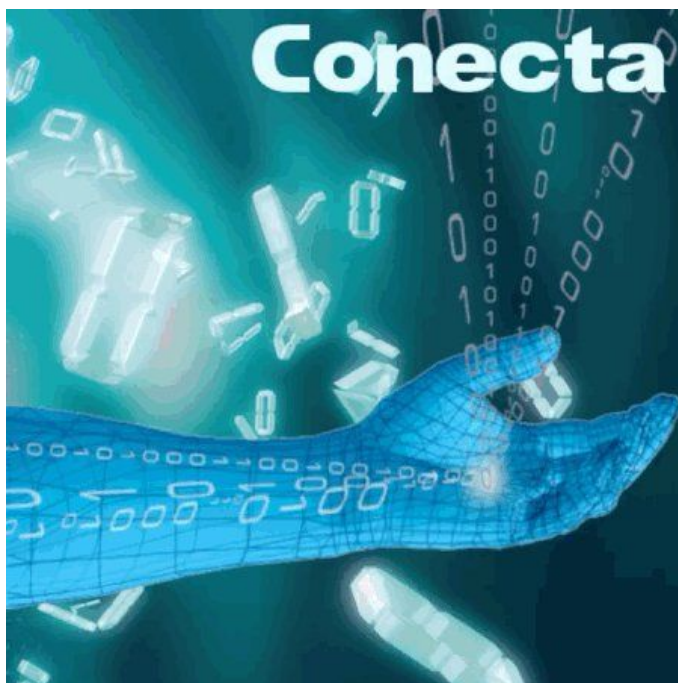


# Futuro



# Marqués Sostenible

IES Marqués de Lozoya, Cuéllar, Segovia



**¡Muchas gracias!**