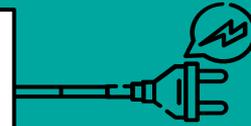


Encuentro 3: Ultrasonido y ServoMotor

Konrad Peschka



¿De que va este taller?



E1

Repaso

- ✓ Arduino
- ✓ I/O Digital
- ✓ I/O Analógico

E2

Pantalla

- ✓ LCD
- ✓ Conexión
- ✓ Mostrar

E3

Sensor

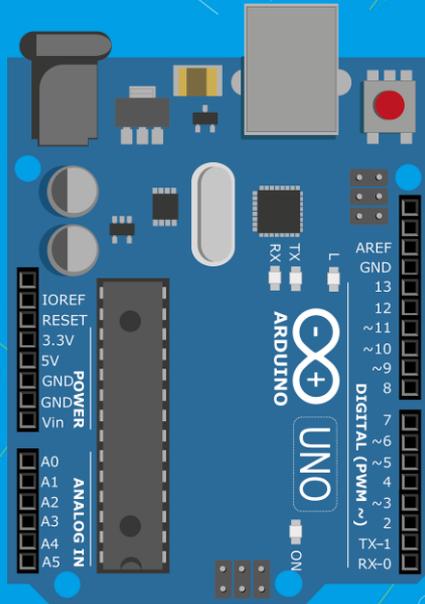
- ✓ Ultrasonido
- ✓ Variables
- ✓ Servo Mot.

E4

Sensores

- ✓ Motor DC
- ✓ Driver
- ✓ Robot 2WD

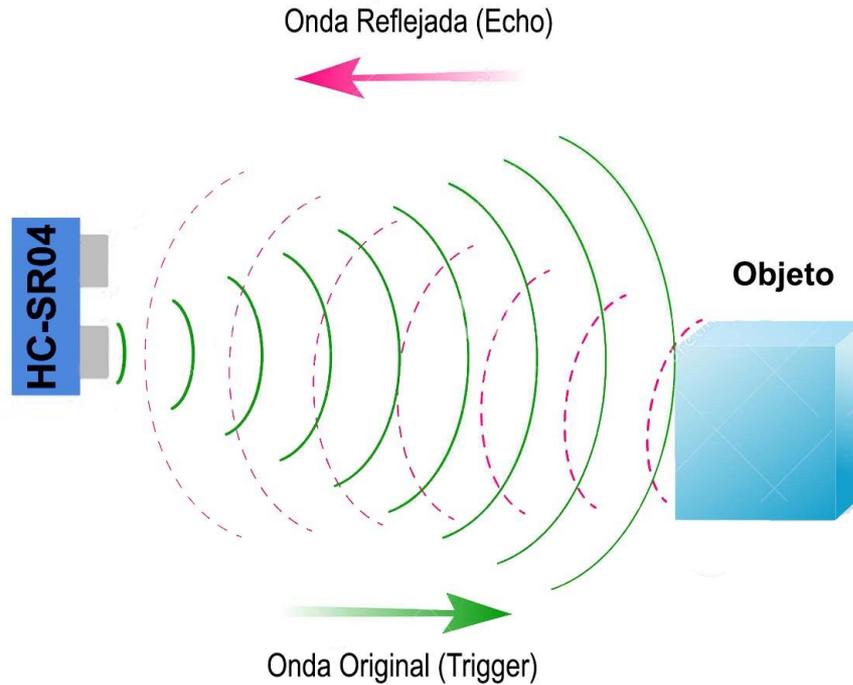
Sensor ultrasonido



¿Cómo mide distancia?



Principio de funcionamiento

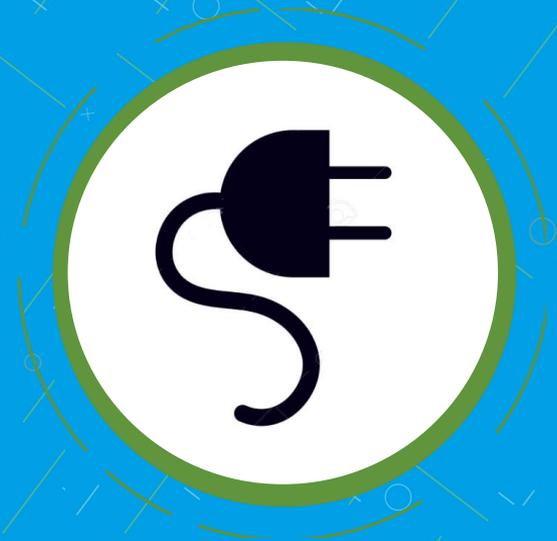


Tipos de Sensores Ultrasonido

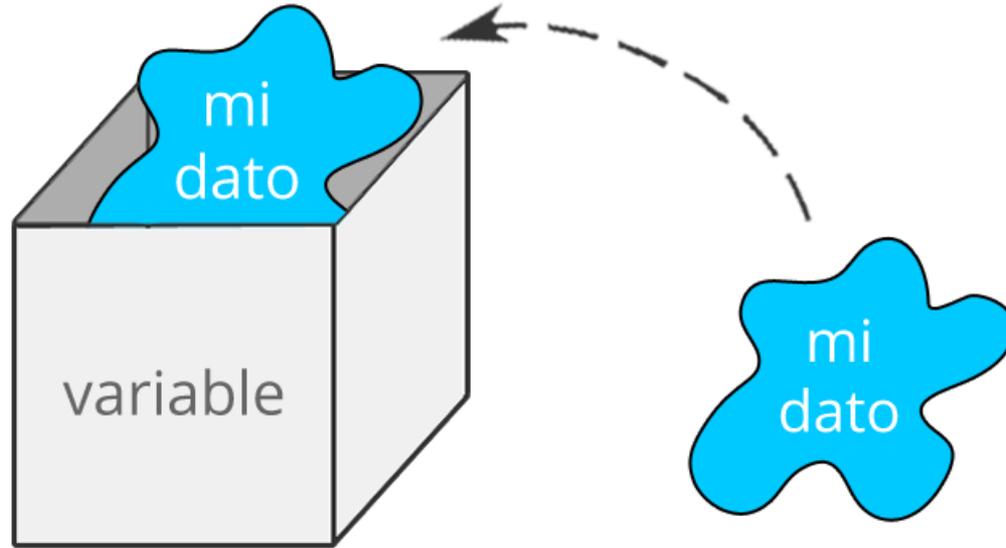


Actividad 1:

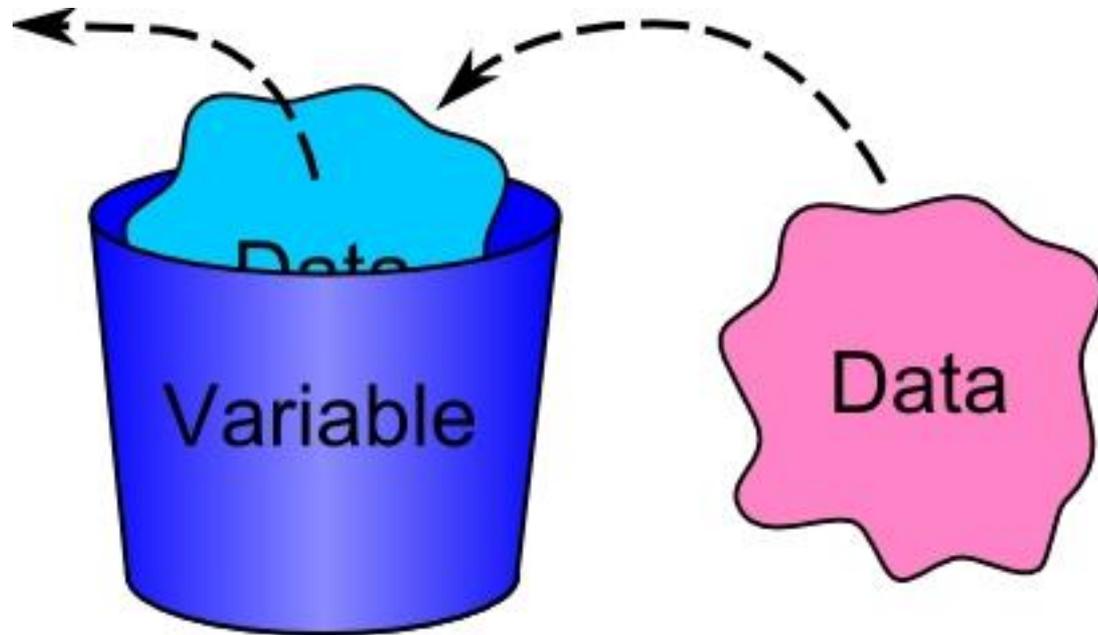
Variables y Sensor Ultras.



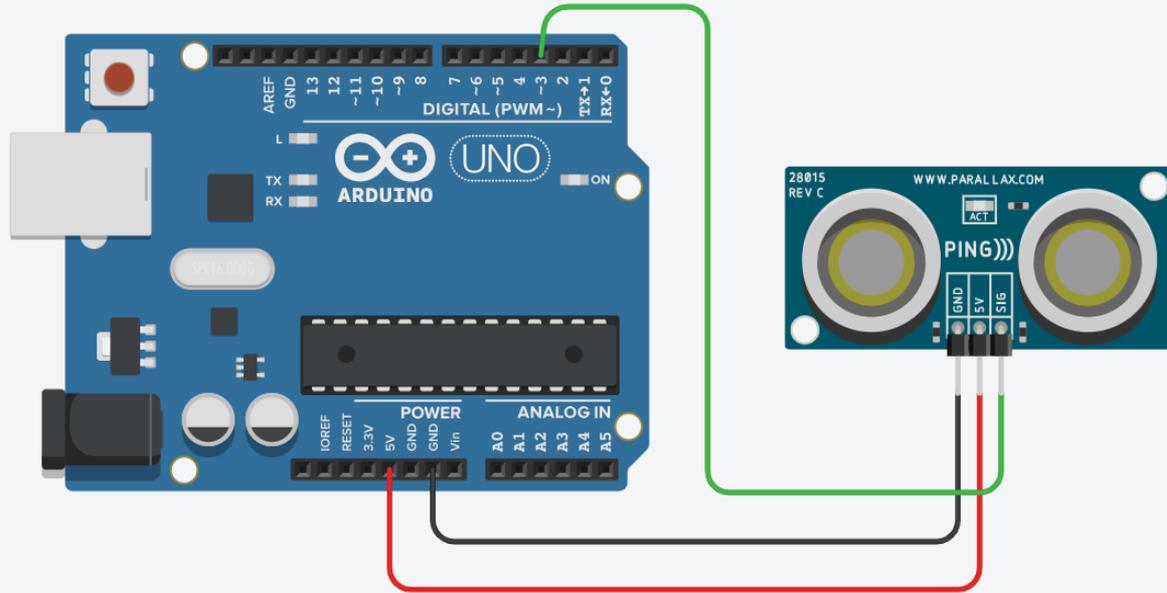
¿Qué son las variables?



¿Qué son las variables?



¿Cómo conectar el sensor?



Desafío 1:

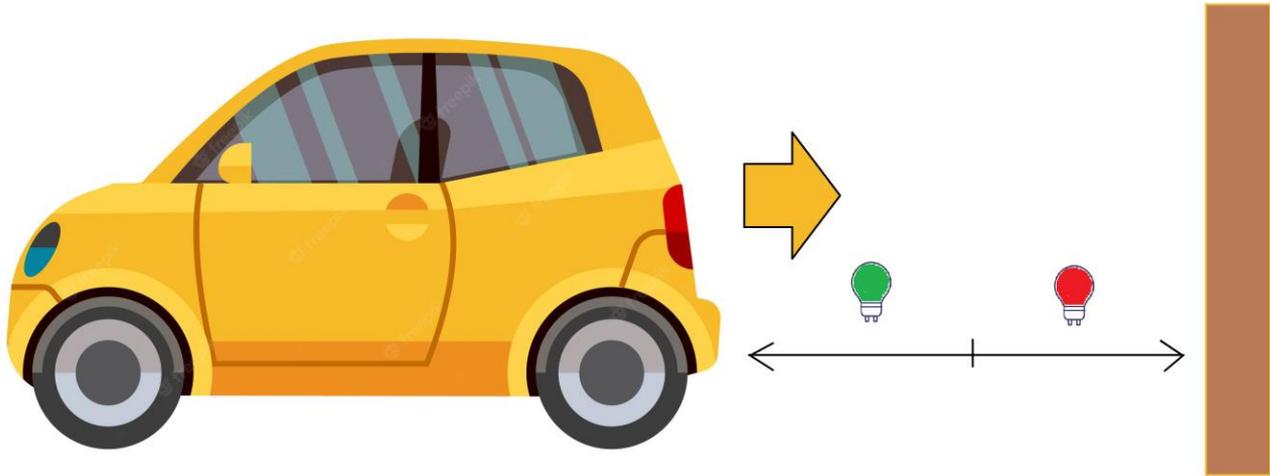
Sensor para  estacionamiento



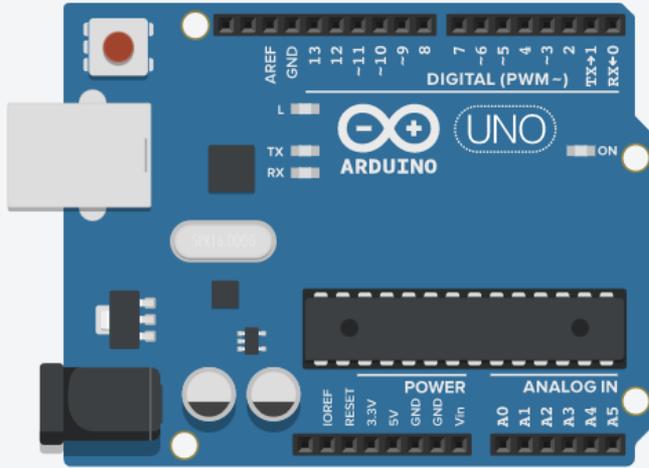
Contexto para el desafío



¿Qué hay que hacer?



Componentes para este desafío





10min para
resolver el
desafío 💡

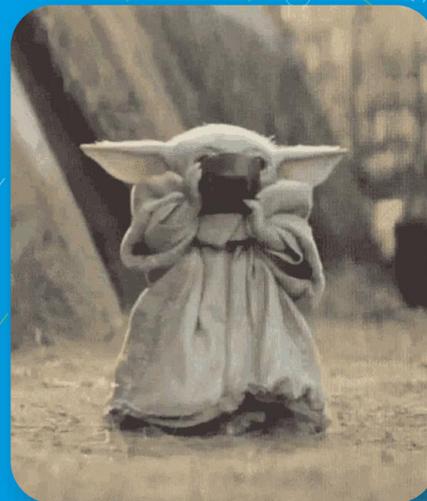


Actividad 2:

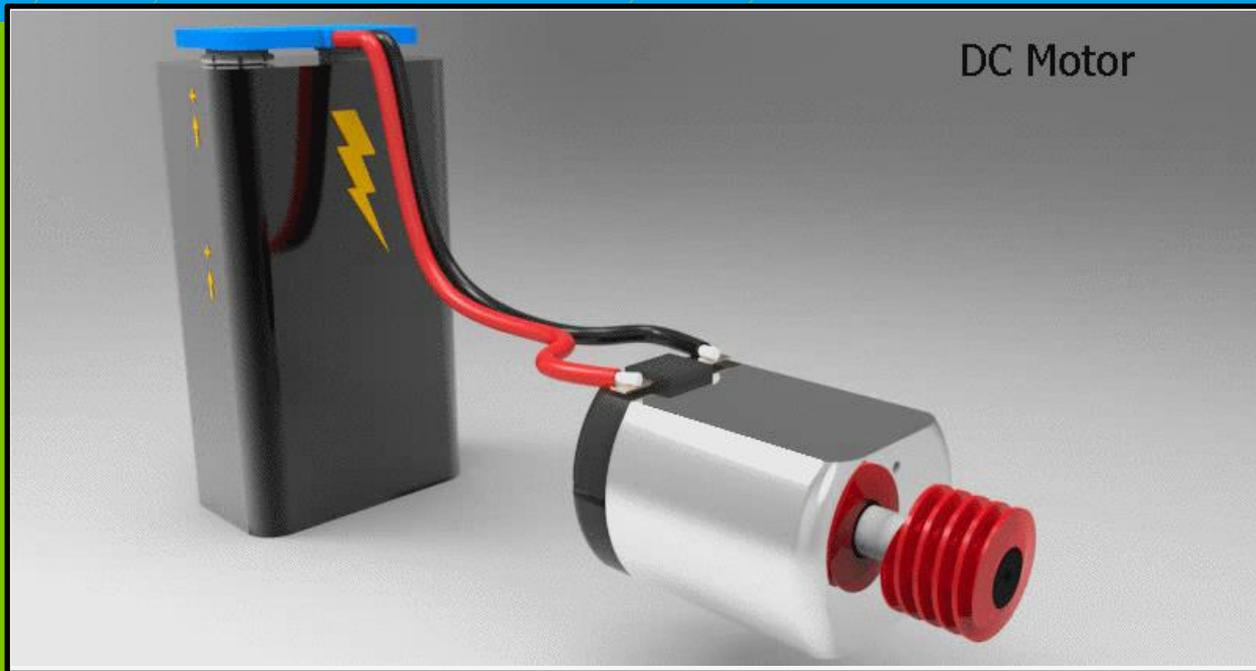
Pensemos en aplicaciones



Descanso
de 5min



Los Motores



Tipos de Motores

Continua



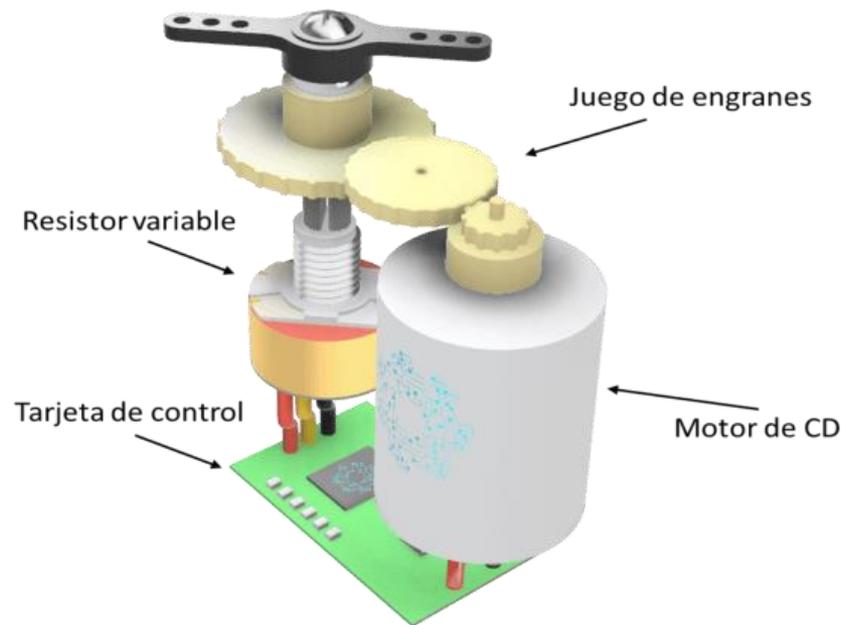
Paso a Paso



Servo Motor



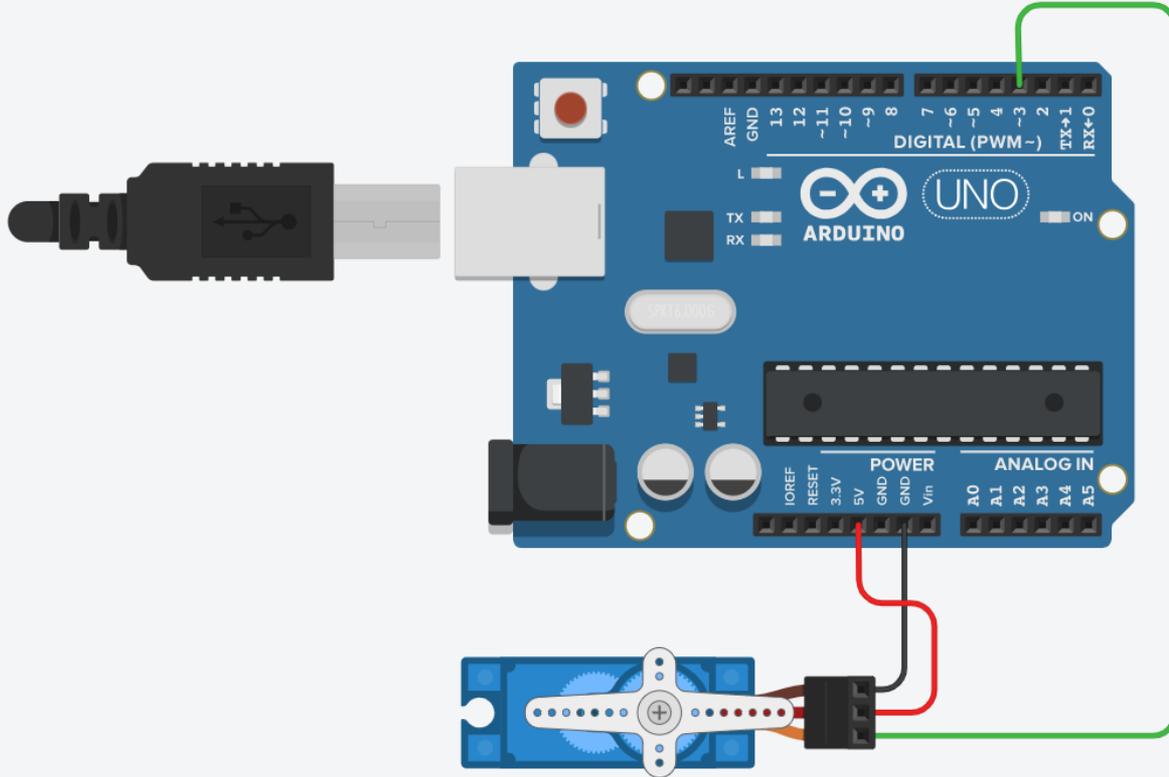
¿Cómo funciona el Servo?





Actividad 3: El Servomotor

Componentes para esta actividad



Desafio 2: Prueba el ServoMotor



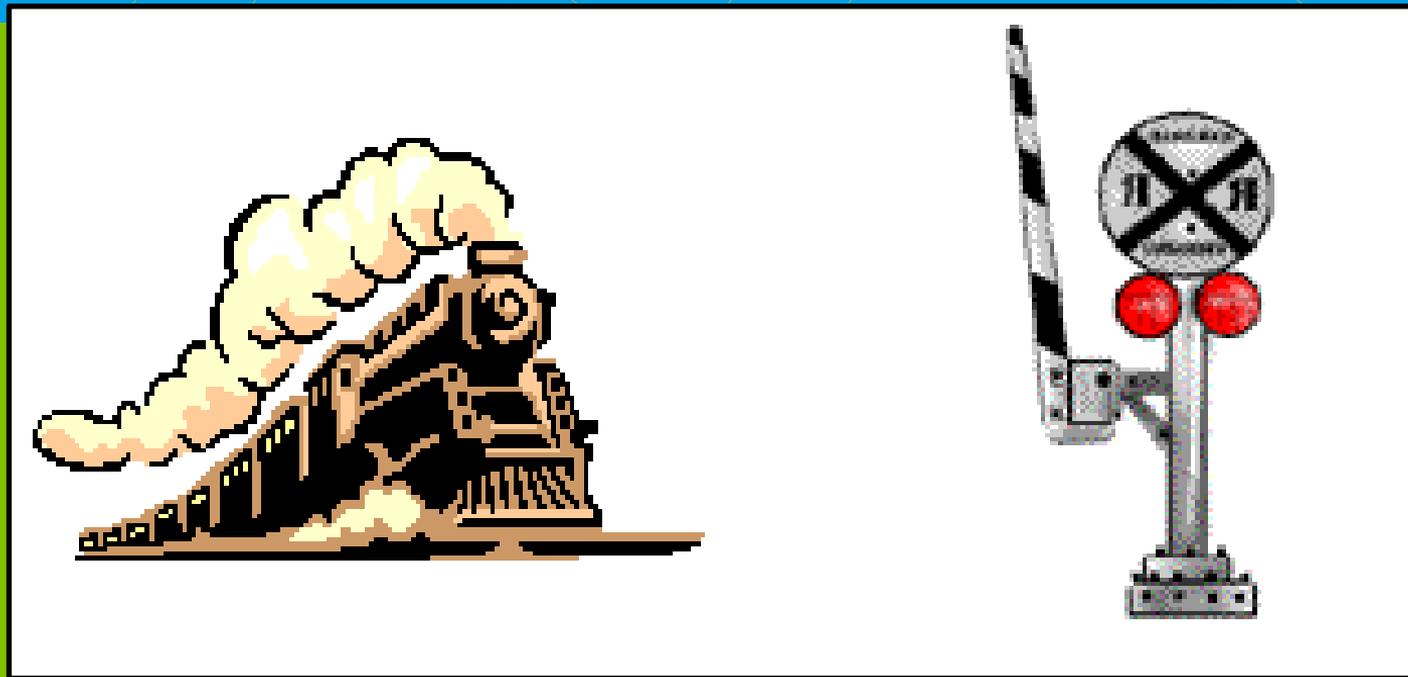


Desafío 3:

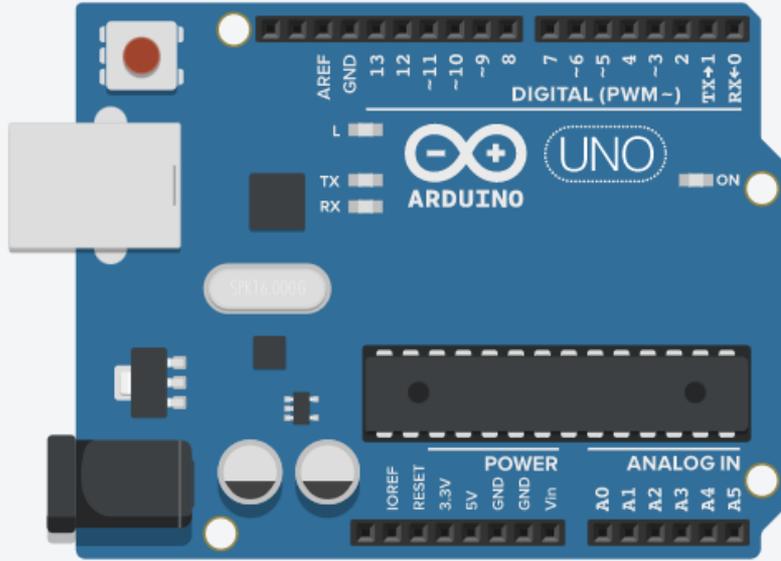
Barrera de Tren



¿De que se trata este desafío?



Componentes para este desafío





5min para
resolver el
desafío 💡



Ejemplos de Aplicación

Proyecto SK00N - LC 2019





¿Qué aprendiste
de nuevo hoy?



¡MUCHAS GRACIAS!

@LOSCREADORESCHILE
#ESTIEMPODECREADORES