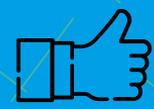


Kahoot del encuentro 2





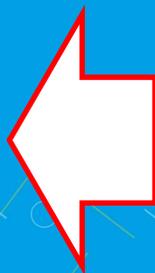
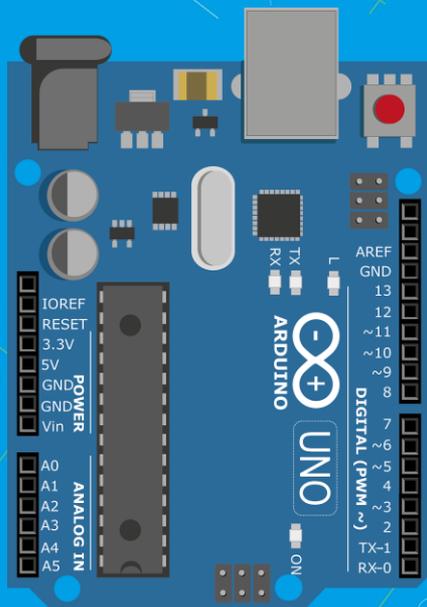
Encuentro 3: Ultrasonido y ServoMotor

Konrad Peschka &
Elías Espinoza





Sensor ultrasonido



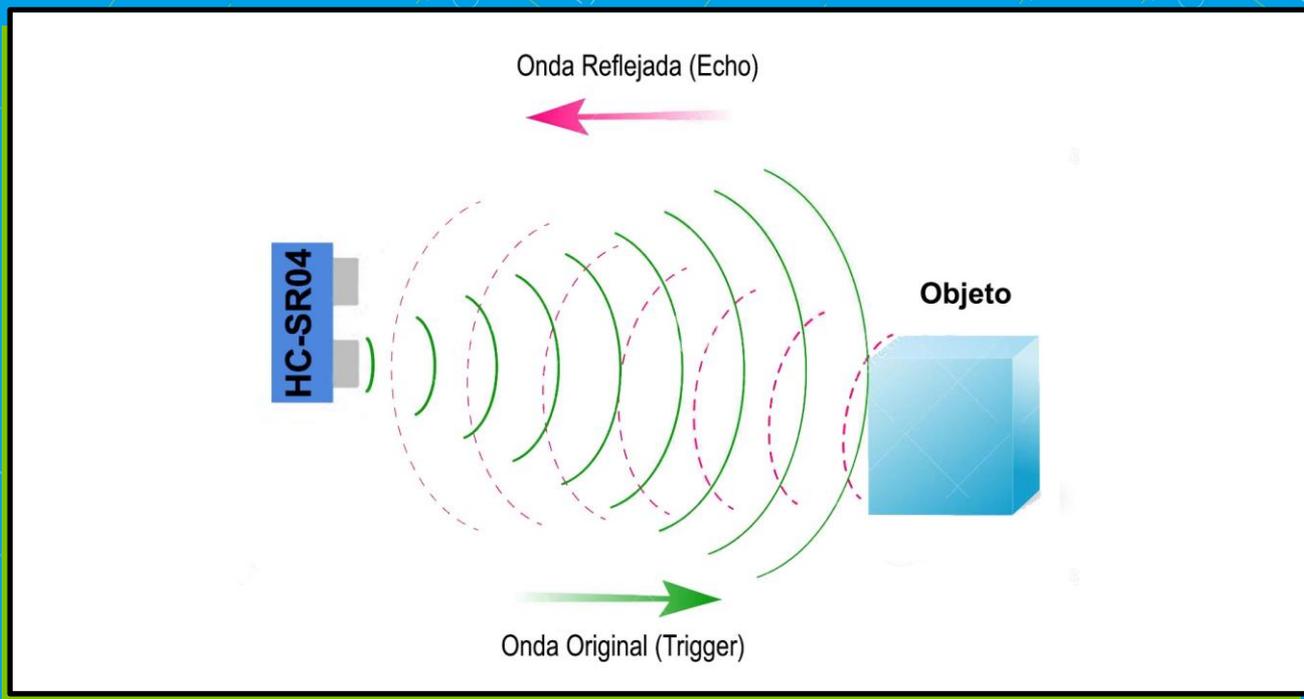


¿Cómo mide distancia?





¿Cómo funciona nuestro sensor?

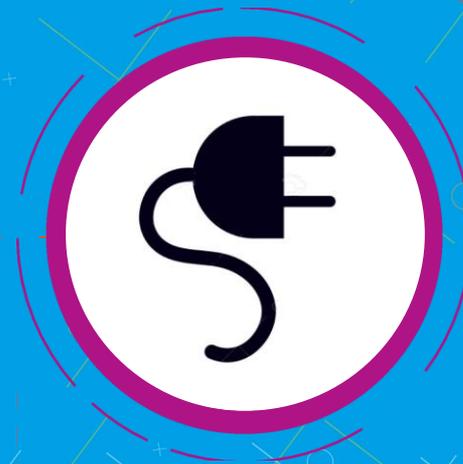


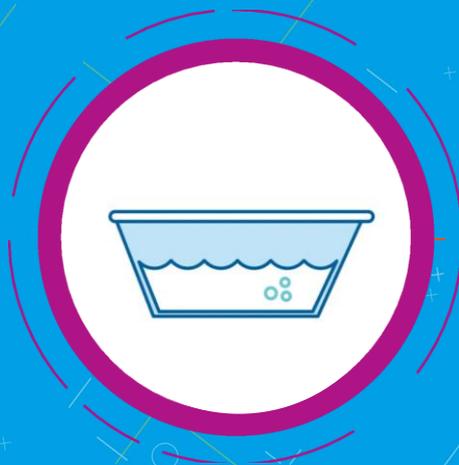
Tipos de Ultrasonidos





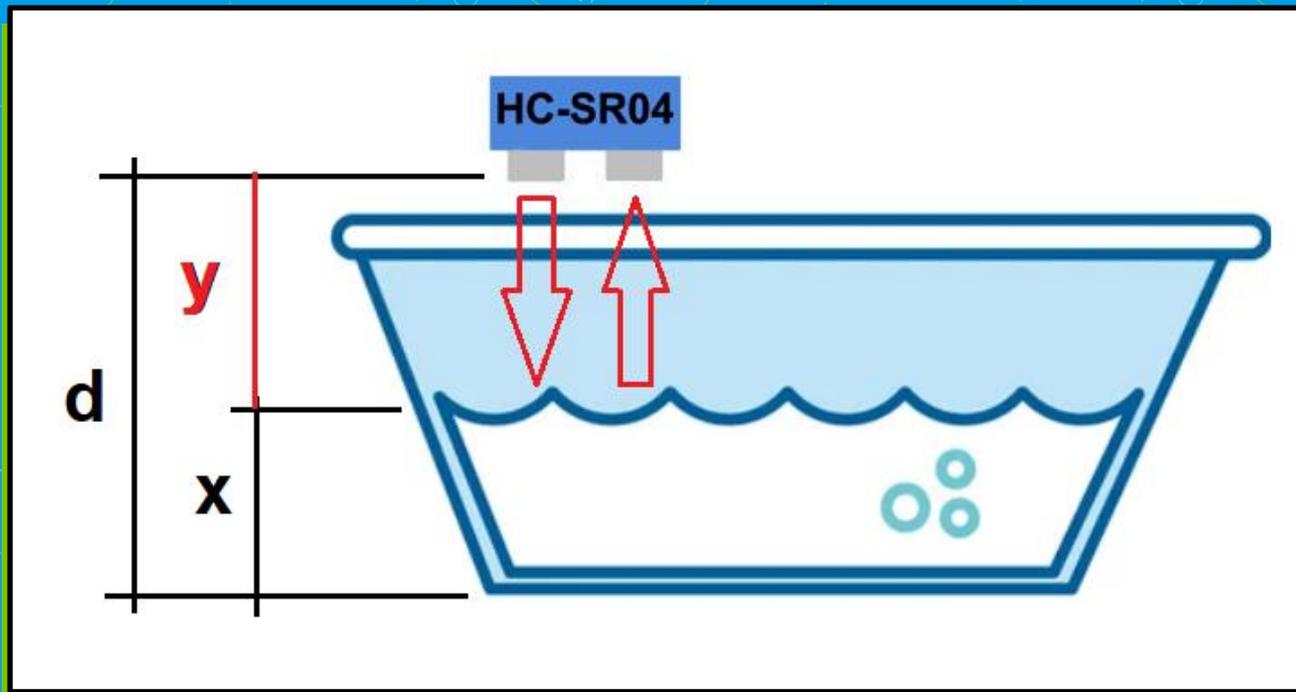
Actividad 9: Conexión Sensor





Actividad 10: Medidor de Nivel de tanque de Agua

¿Cómo funciona esto?



Es un desafío matemático

El % de carga del tanque es igual a

$$x = d - y$$



$$x = \frac{(d-y) * 100}{d}$$

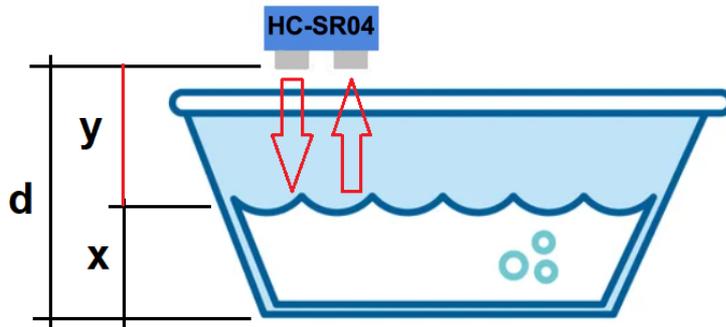
d = profundidad del tanque

y = lo que mide mi sensor

x = es el valor que quiero obtener



Ejemplo práctico y numérico



---Tanque vacío---
 $d = 1\text{m}$, $y = 1\text{m}$
 $x = \frac{(1\text{m} - 1\text{m}) \times 100\%}{1\text{m}}$

$x = 0\%$

---Tanque medio lleno---
 $d = 1\text{m}$, $y = 0.5\text{m}$
 $x = \frac{(1\text{m} - 0.5\text{m}) \times 100\%}{1\text{m}}$

$x = 50\%$



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

FLAY'S BORING

De solo una idea a todo un diseño en cuestión de minutos

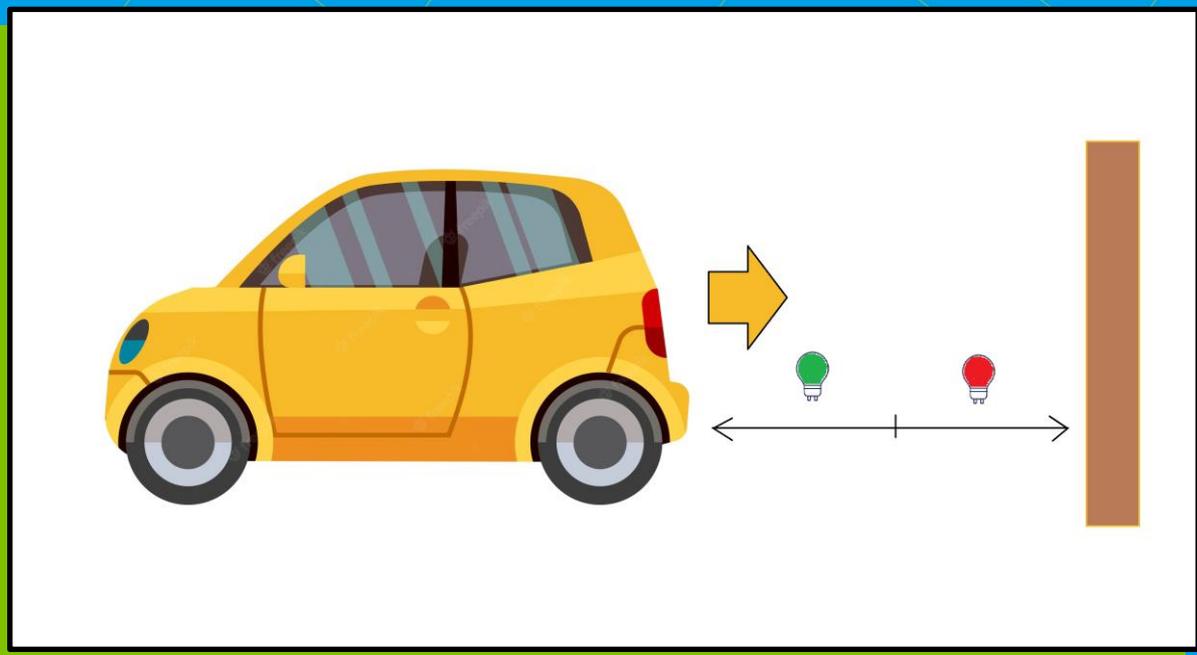


Desafío:

Sensor para estacionamiento

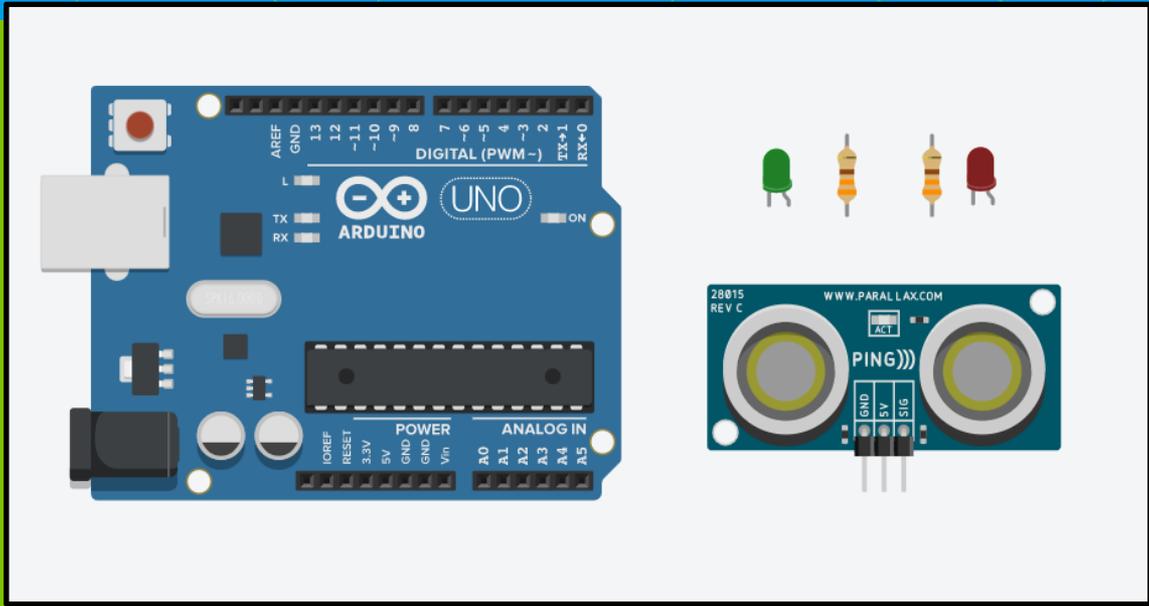


¿Qué hay que hacer?





Componentes





8min para
resolver el
desafío



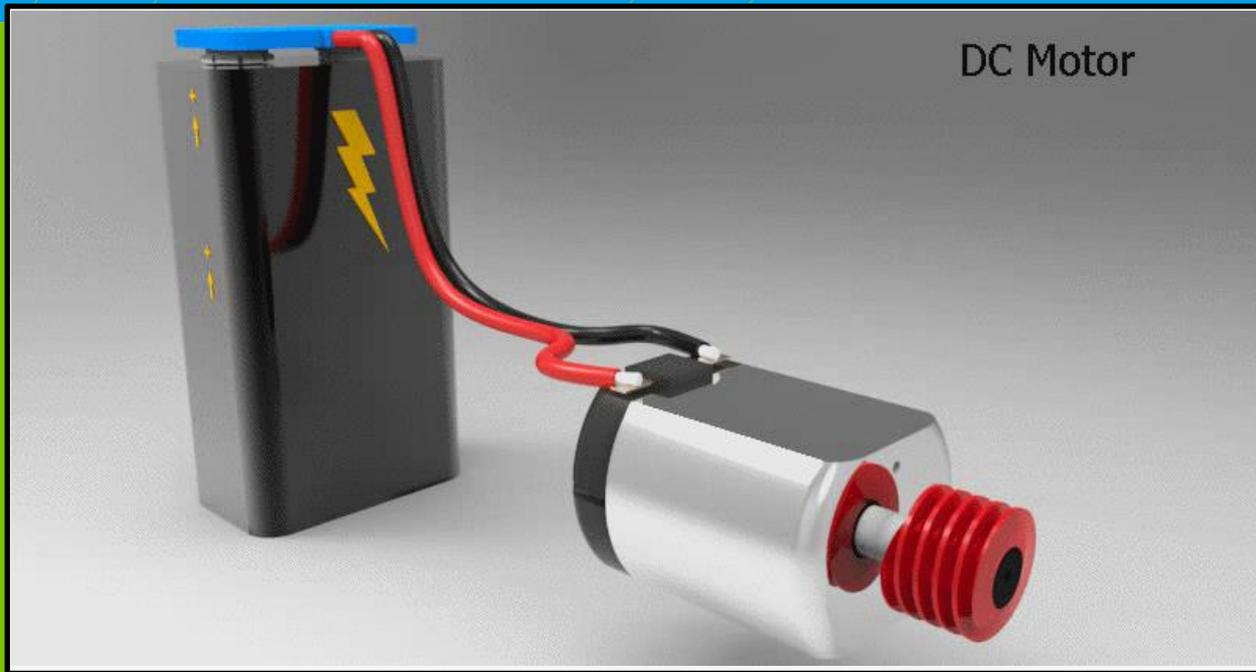


Tomemos un
descanso
de 5min





Los Motores





Tipos de Motores

Continua



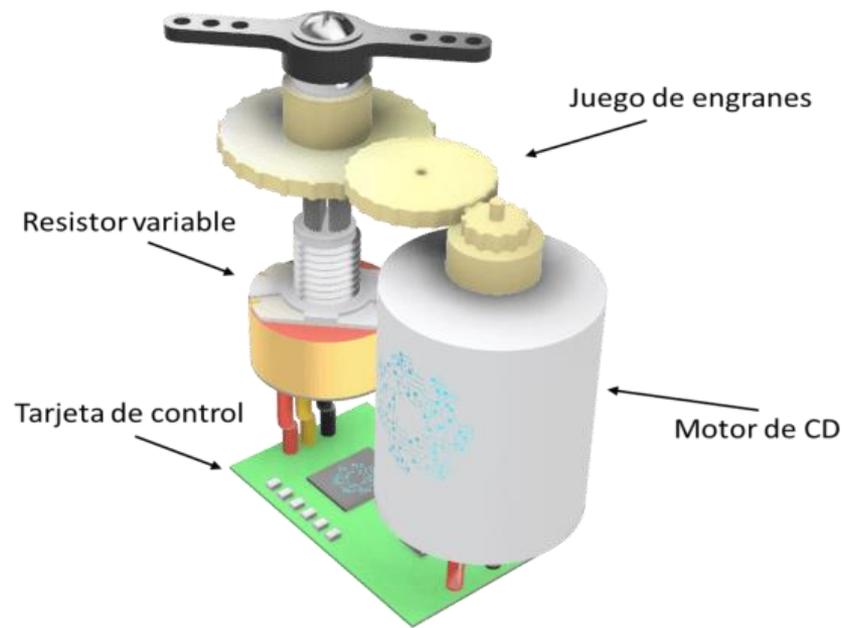
Paso a Paso



Servo Motor



¿Cómo funciona el Servo?





Actividad 11: El Servomotor



Actividad 12: Moviendo con potenciómetro

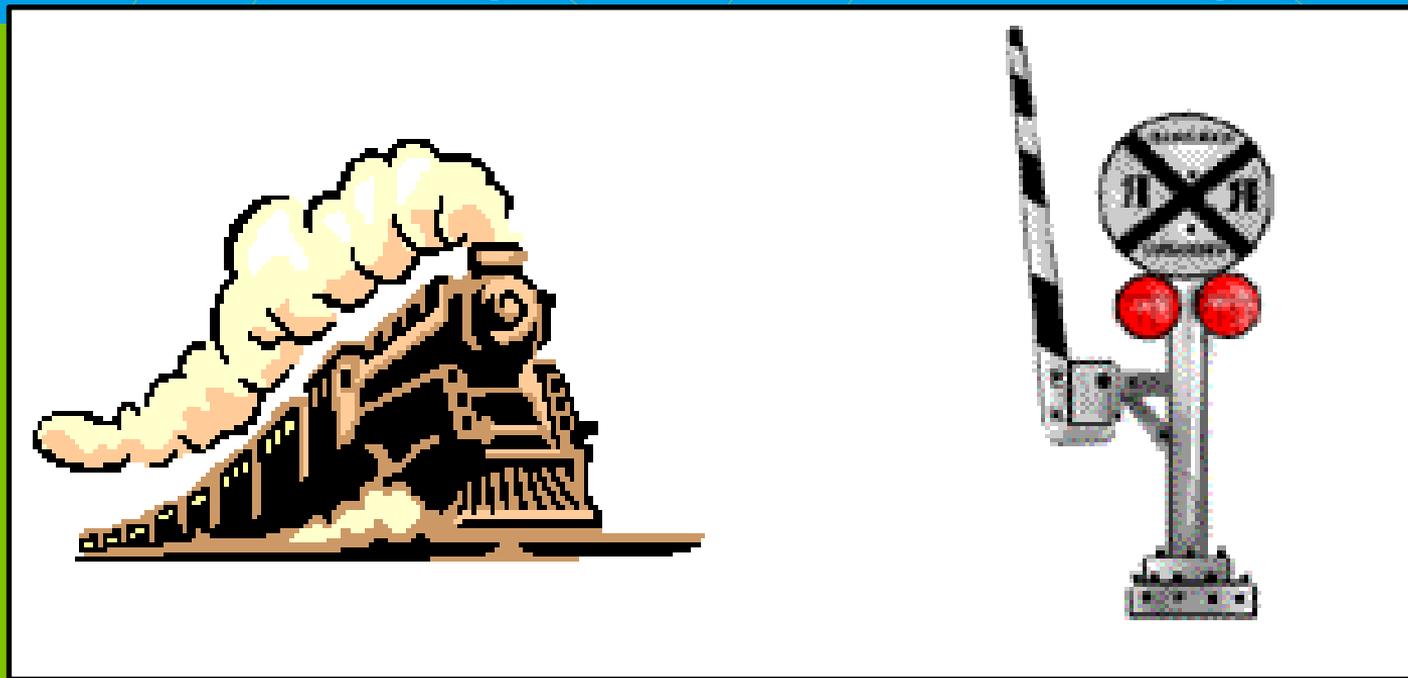




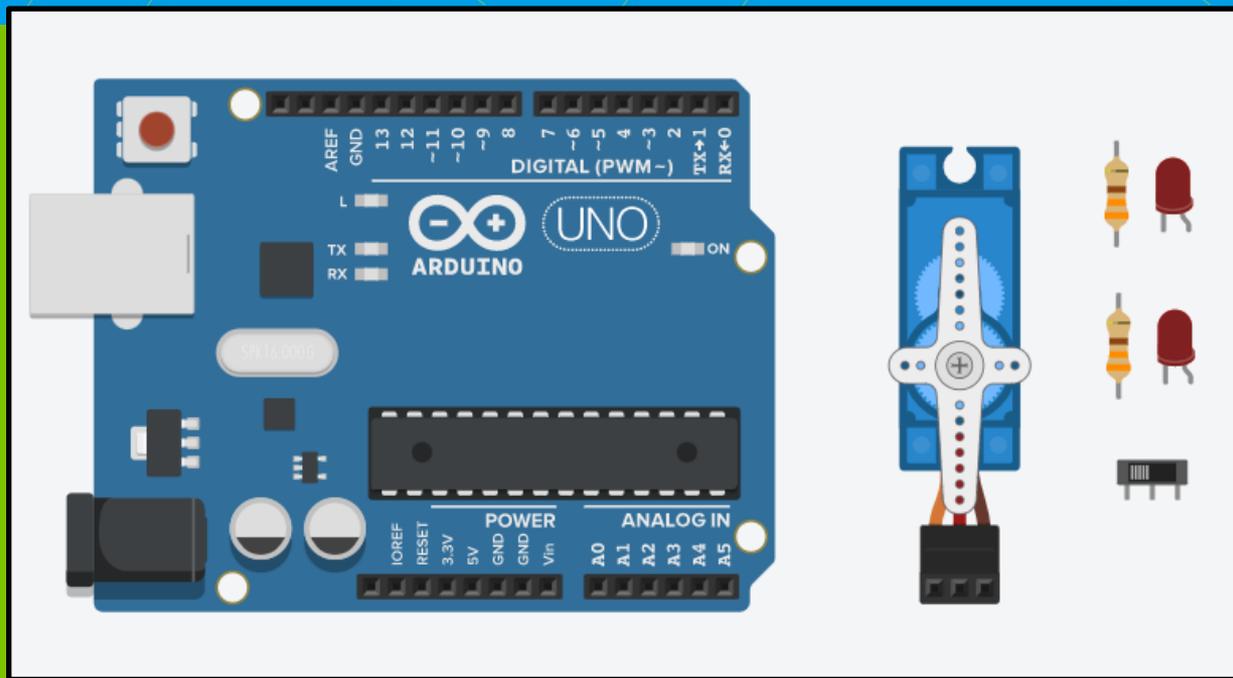
Desafío:
Barrera de
Tren 



¿De que se trata este desafío?



Componentes





8min de tiempo
para que lo
resuelvan





Ejemplos de Aplicación



Proyecto SK00N - LC 2019





Ticket de Salida





Sorteo a
fin de mes





¡MUCHAS GRACIAS!

@LOSCREADORESCHILE
#ESTIEMPODECREADORES