













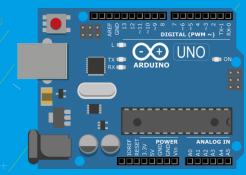
Konrad Peschka & Elías Espinoza















1) Las placas











2) El programa

Blink | Arduino 1.8.5

Ø.

Arduino/Genuino Uno on COM1









3) La comunidad











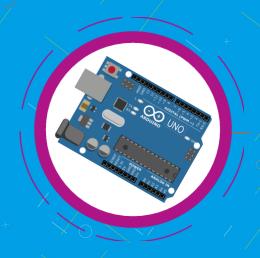


Arduino en Tinkercad









Actividad 6: Primer programa



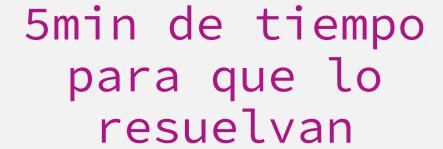


LED parpadee lo mas rápido









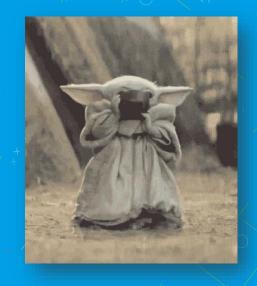








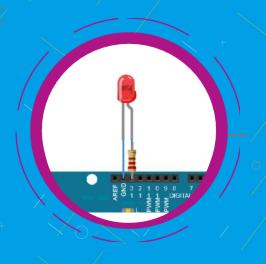












Actividad 7: ¿Cómo utilizo led externo?



¿COMO SE CALCULAN LAS RESISTENCIAS?



La Ley de OHM:

"Resistencia es igual a la Tensión dividida por la Corriente"

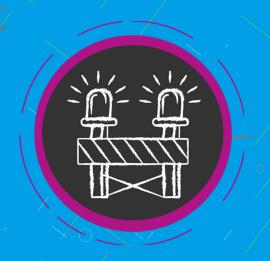
$$R = \frac{V}{C}$$



Tension	Calculo	Valor Teórico	Valor Resistencia
1.5V	1.5/0.02	75	100
3V	3/0.02	150	220
5V	5/0.02	250	330
9V	9/0.02	450	470
12V	12/0.02	600	680







Actividad 8: Luces de

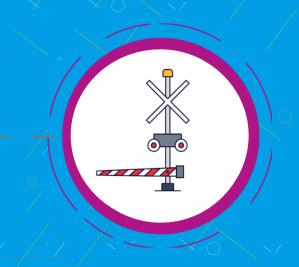
PELIGRO





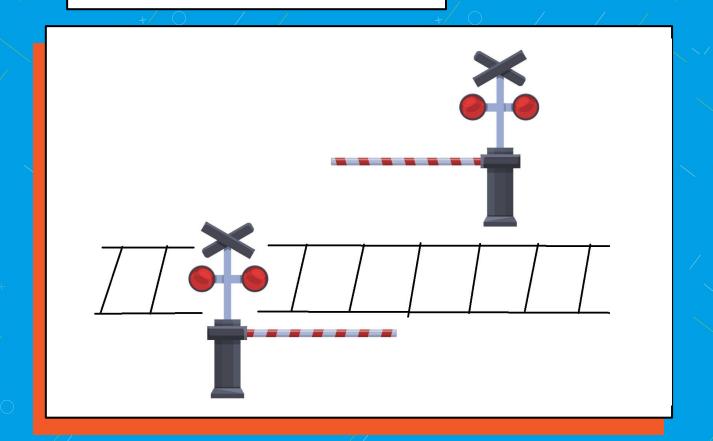


Luces de una Barrera de tren



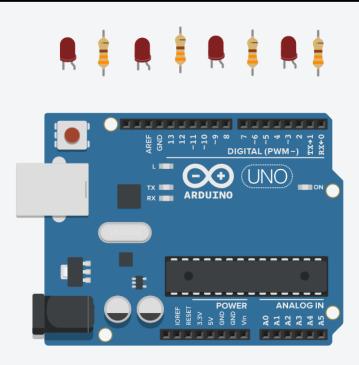


Doble sistema de luces



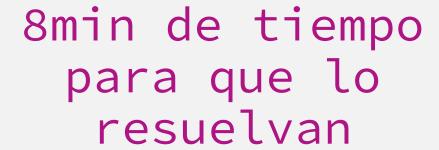


Elementos para este desafío















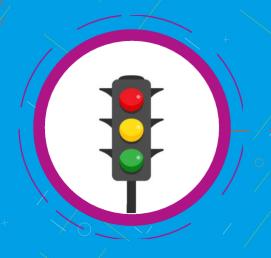
VAMOS AL TINKERCAD











Desafío extra: El semáforo





Ejemplos de Aplicación



Los ganadores de los Creadores

Los Ganadores

Conoce a los ganadores de las ediciones anteriores



































MUCHAS GRACIAS!

@LOSCREADORESCHILE
#ESTIEMPODECREADORES