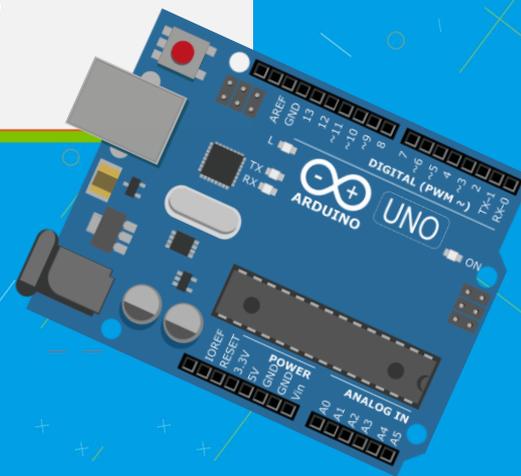


E3: ¿Cómo hacer con Arduino para tomar decisiones?

Konrad Peschka

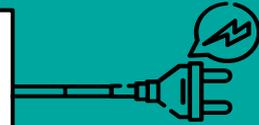




¿Qué recuerdas del
encuentro anterior?



¿Qué vimos en el encuentro pasado?



E1

Electrónica

- ✓ Tinkercad
- ✓ Simulación
- ✓ Electrónica

E2

Arduino

- ✓ Arduino
- ✓ Programación
- ✓ Luces LEDS

E3

Decisiones

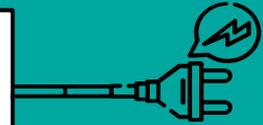
- ✓ In-Out Digital
- ✓ Tecla o llave
- ✓ Toma decisión

E4

Sensores

- ✓ Comunicación
- ✓ Analógico
- ✓ Sensores

¿Qué vamos a ver en este encuentro?



E1

Electrónica

- ✓ Tinkercad
- ✓ Simulación
- ✓ Electrónica

E2

Arduino

- ✓ Arduino
- ✓ Programación
- ✓ Luces LEDS

E3

Decisiones

- ✓ In-Out Digital
- ✓ Tecla o llave
- ✓ Toma decisión

E4

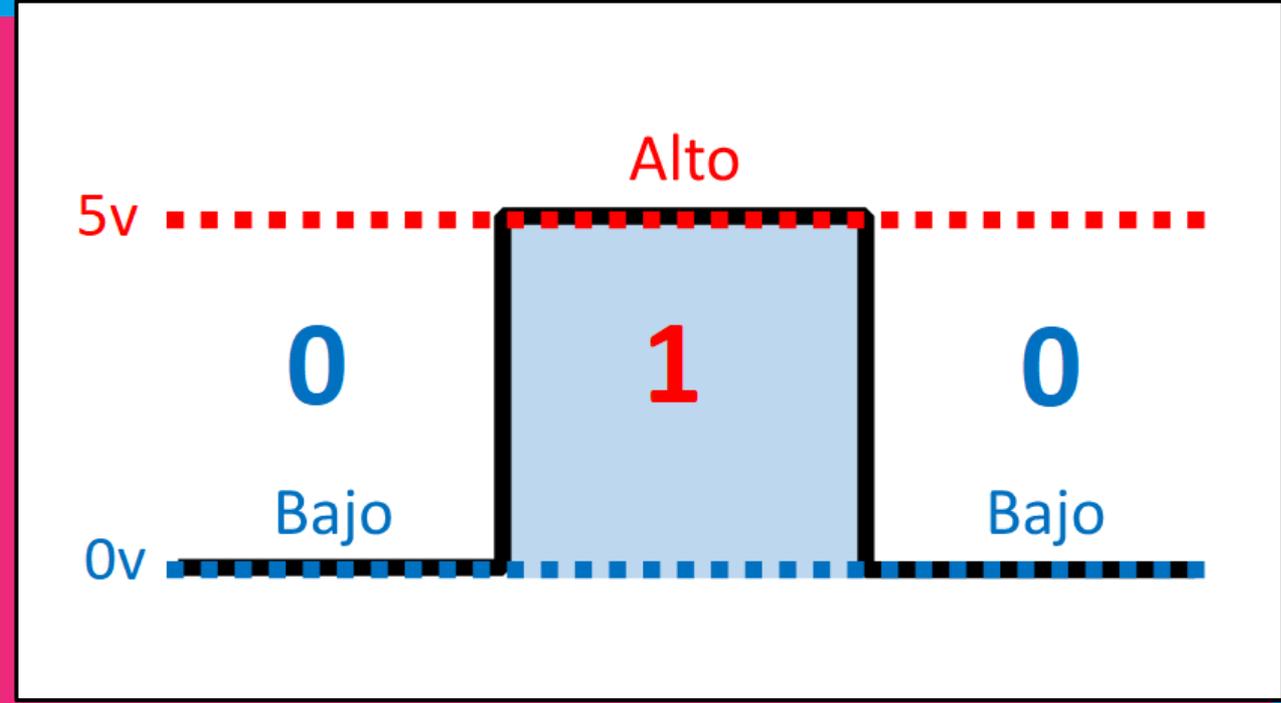
Sensores

- ✓ Comunicación
- ✓ Analógico
- ✓ Sensores

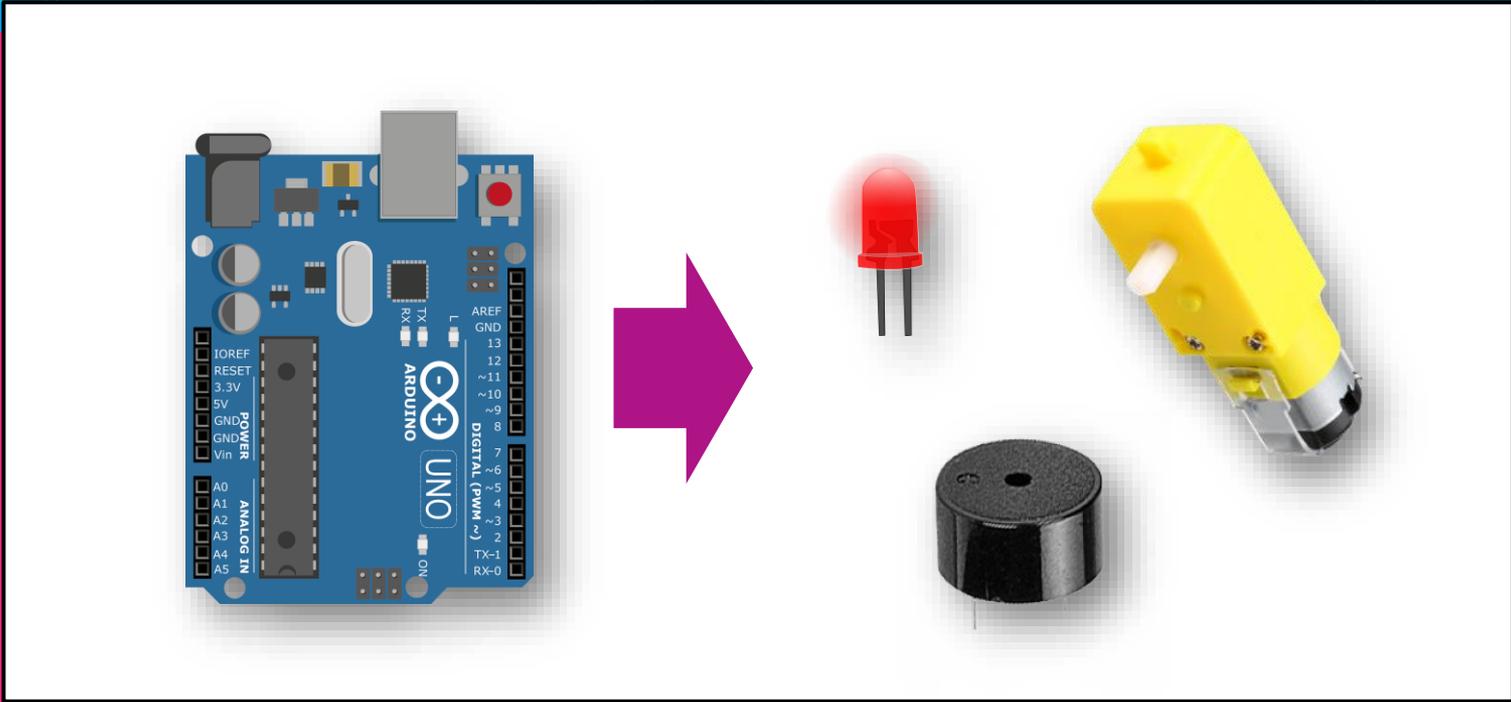
¿A que nos referimos con Digital?



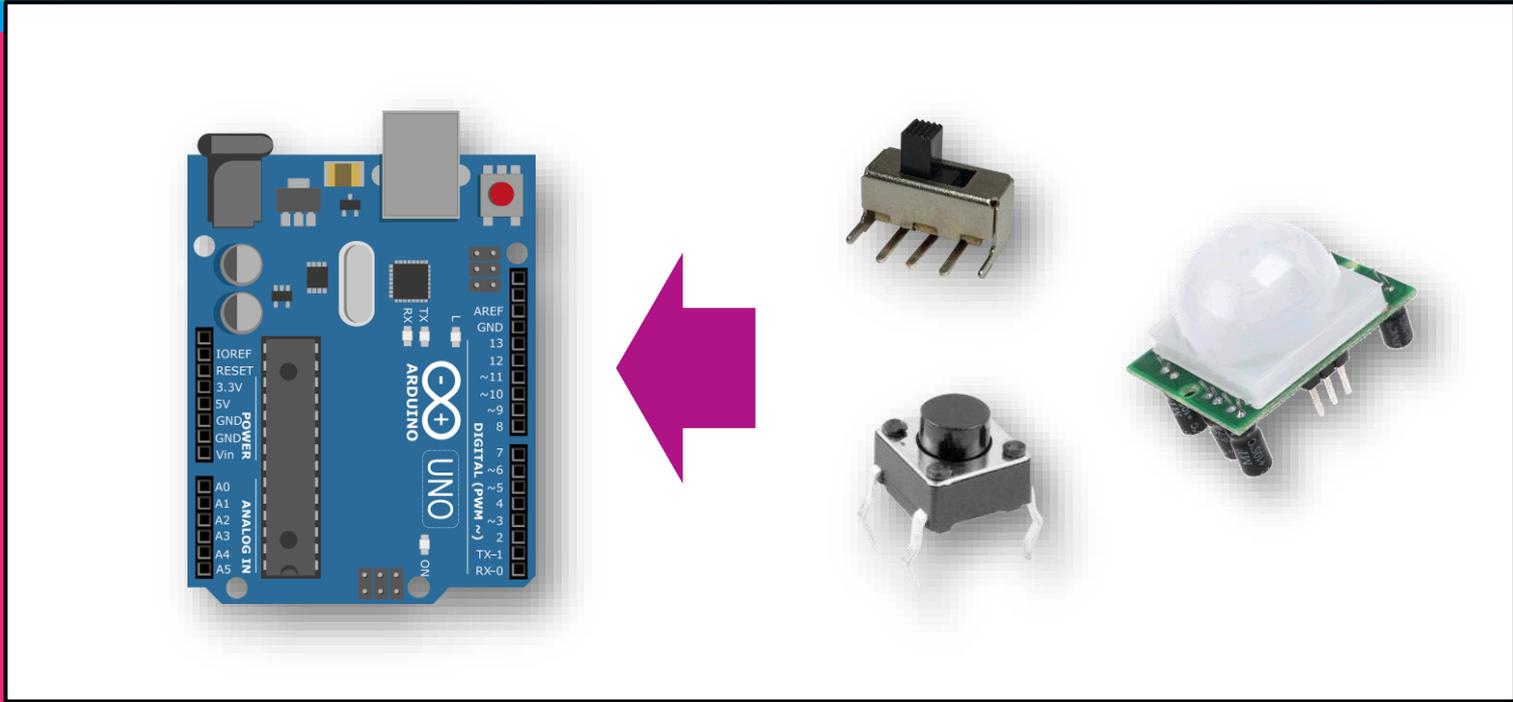
Concepto de Digital



Componentes de salida Digital



Componentes de entrada Digital





Actividad 9:

Toma de decisión





Actividad 10: Interruptor

Desafío:

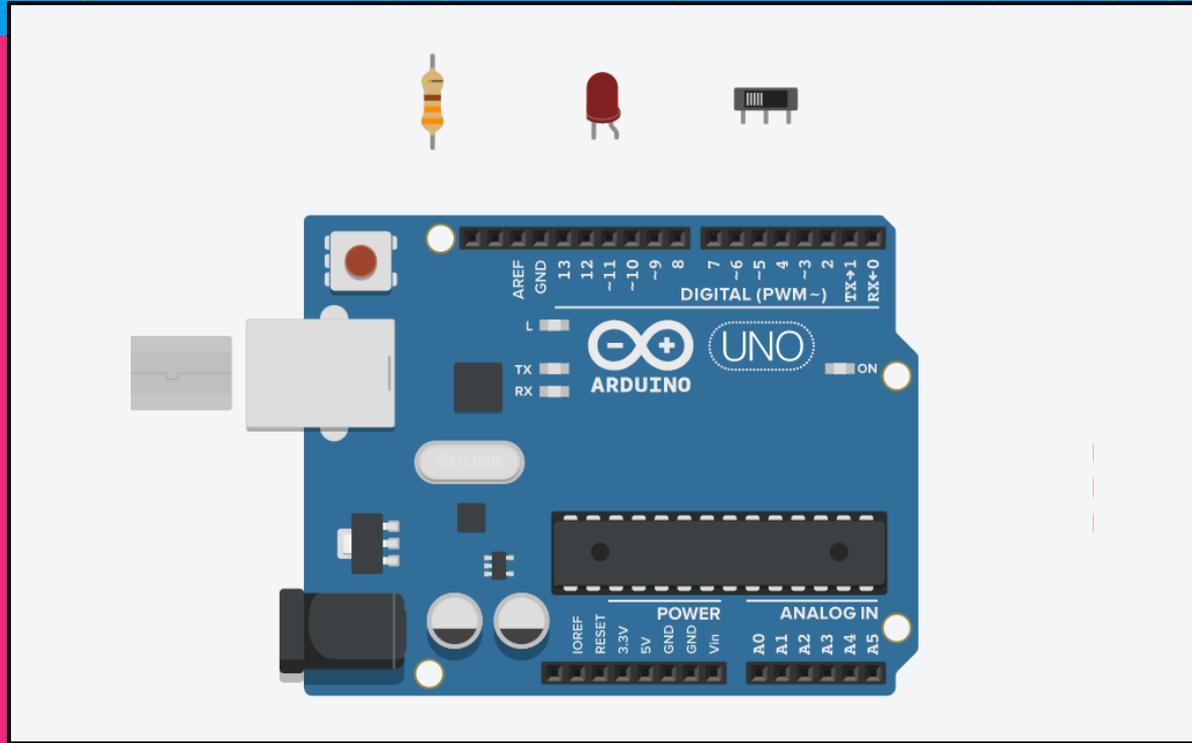
Luz de antena
de radio 



¿Cuál es la idea de este desafío?



Elementos a utilizar en este desafío





5min para
resolver el
desafío 💡

RECOMENDACIONES



SALIDA DIGITAL

Evitar utilizar los pines “0” y “1” del Arduino.

La PC carga el programa al Arduino a través de ellos.



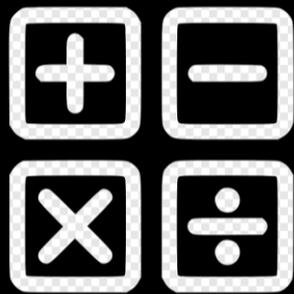
ENTRADA DIGITAL

El **pin 13 NO** se puede utilizar como entrada digital (por que tiene el led asociado)



Descanso
de 5min

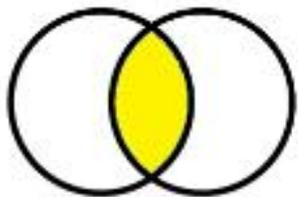




Actividad 11: Operadores matemáticos

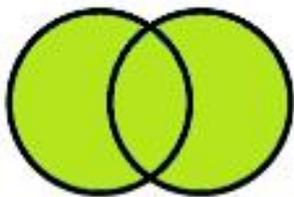
Algunos operadores matemáticos

AND



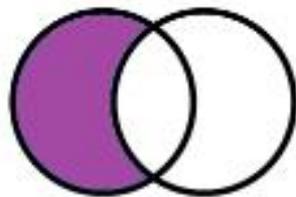
A y B

OR



A o B

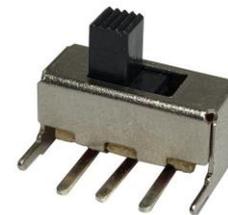
NOT



No B

Actividad 12:

Doble 💡 💡
interruptor





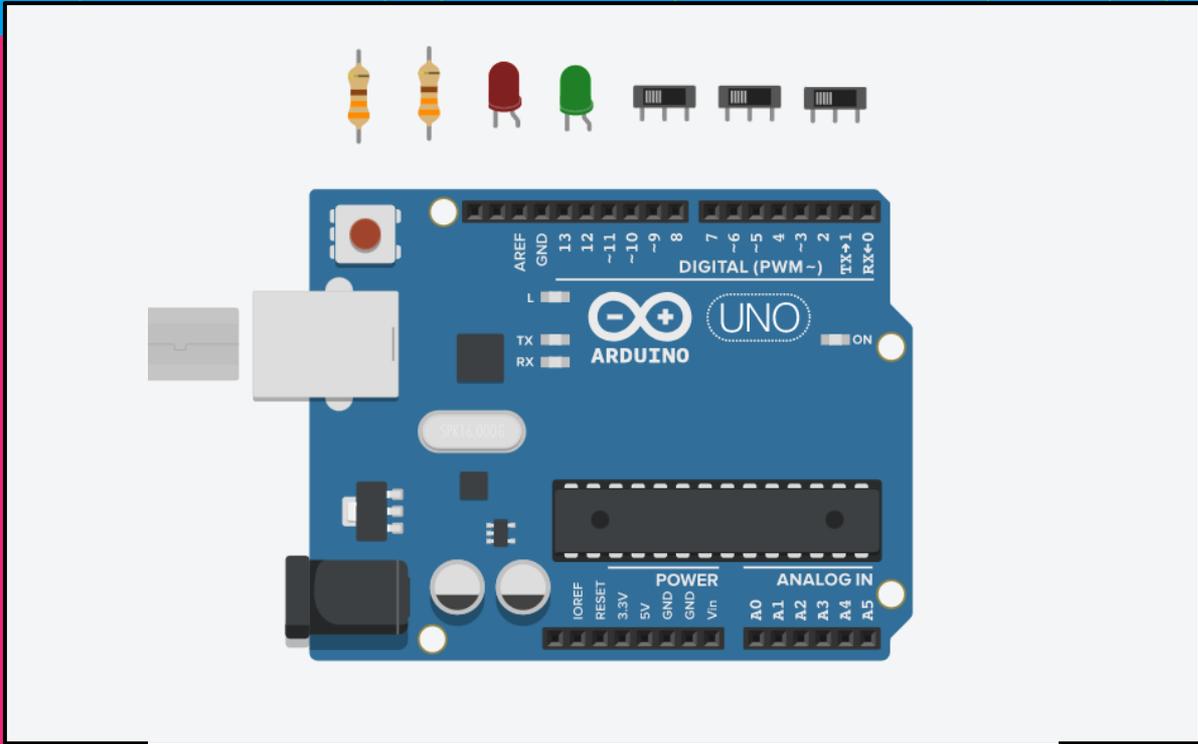
Desafío:

Clave con alta
seguridad

¿Qué hay que hacer en este desafío?



Elementos a utilizar en este desafío



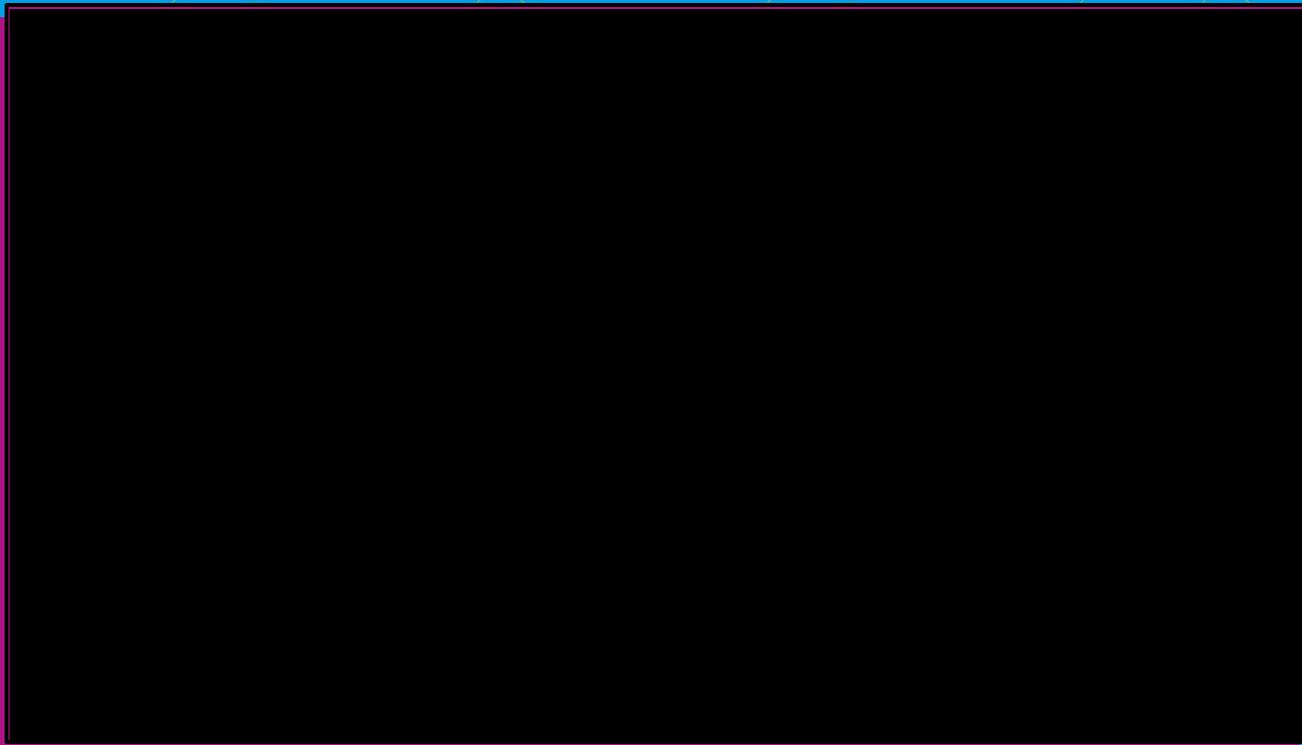


5min para
resolver el
desafío 💡



Ejemplos de Aplicación

Monitoreo Oceánico - LC 2019





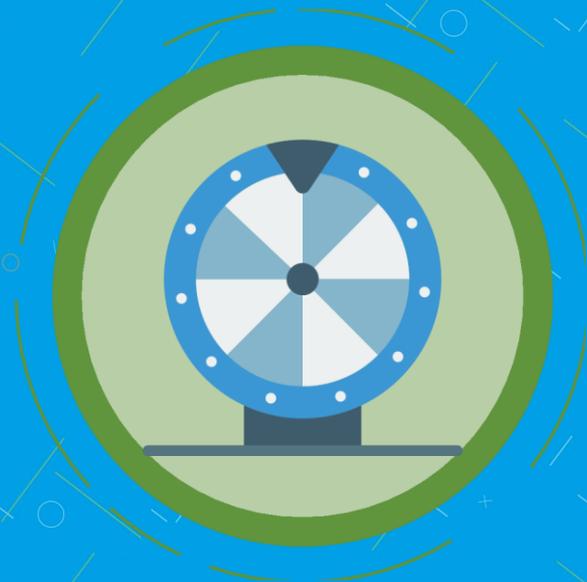
¿Qué aprendiste
de nuevo hoy?



Grupo de
Whatsapp

Mail con
Materiales





Requisitos
Sorteo 



¡MUCHAS GRACIAS!

@LOSCREADORESCHILE
#ESTIEMPODECREADORES