

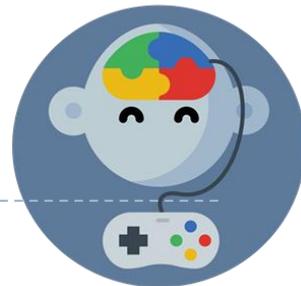
# Semáforo

Arduino, programando un semáforo

Utiliza los siguientes bloques de código para completar las misiones:



Instrucciones



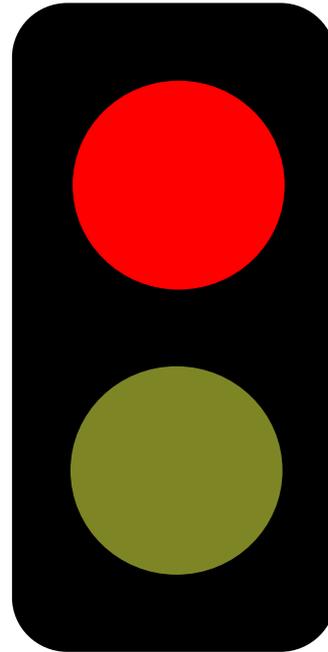
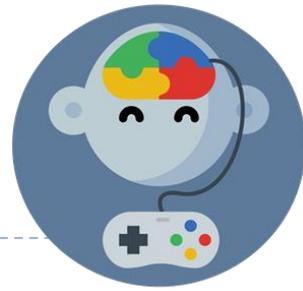
# Misiones

---



# Descripción y reglas

---



Pin 10

Pin 13

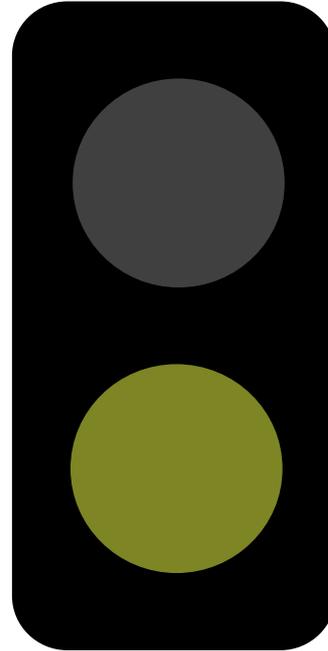
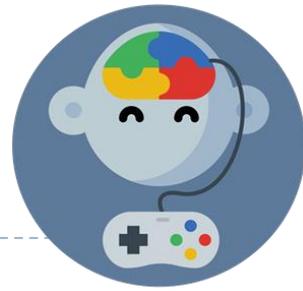
Intentar completar la misión utilizando las tarjetas  
Arduino

---



# Misión 1

---



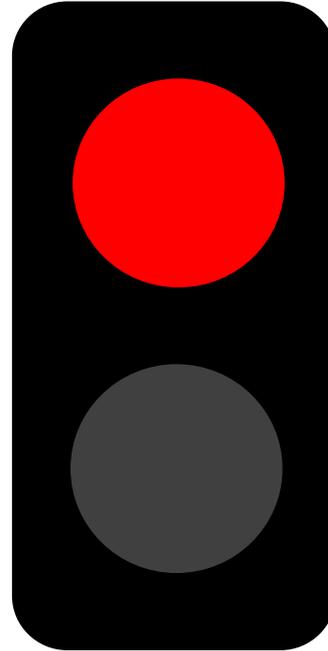
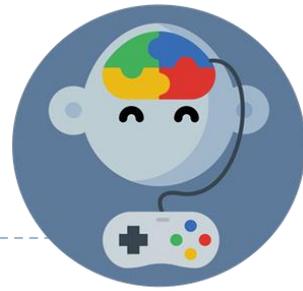
Encender luz verde (Pin 10)

---



# Misión 2

---

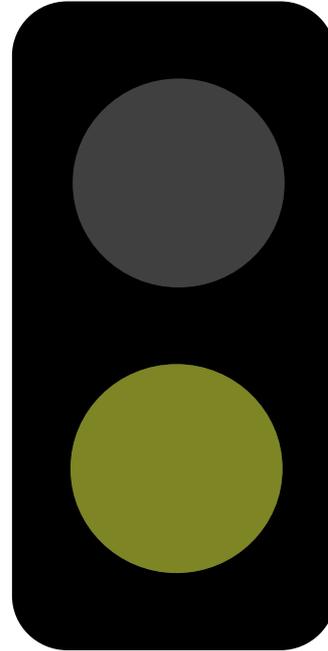
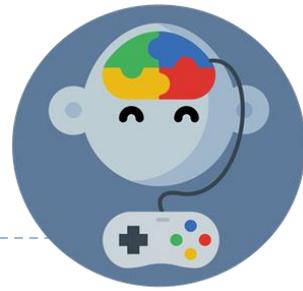


Encender luz roja (Pin 13)



# Misión 3

---



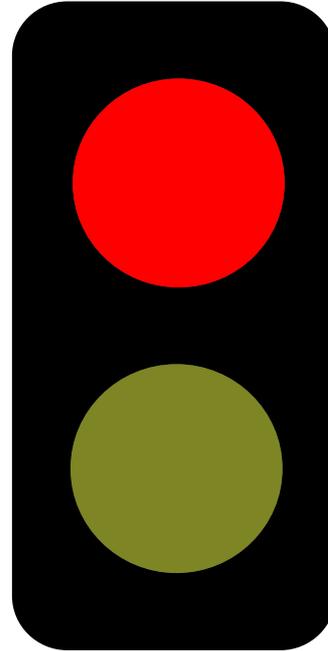
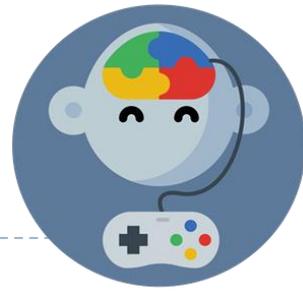
Encender luz verde, esperar un segundo y apagar luz verde  
(Por ahora no hagas nada con la luz roja)

---



# Misión 4

---



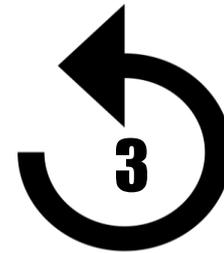
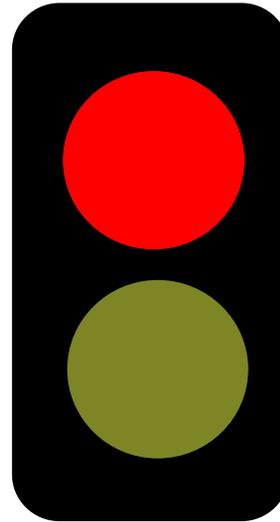
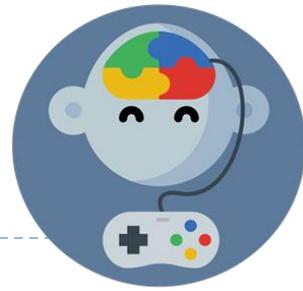
Encender la luz verde (y mantener la roja apagada).  
Esperar 5 segundos.  
Encender la roja (y apagar la verde)

---



# Misión 5

---



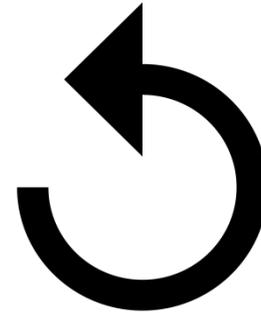
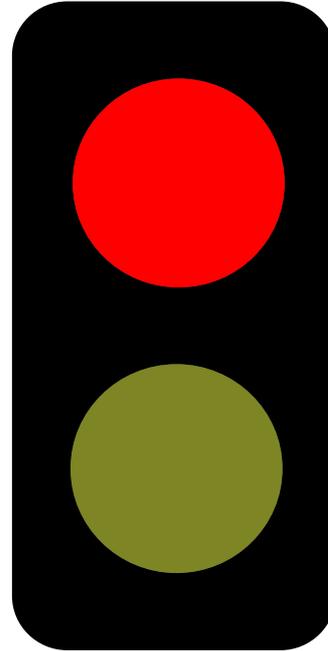
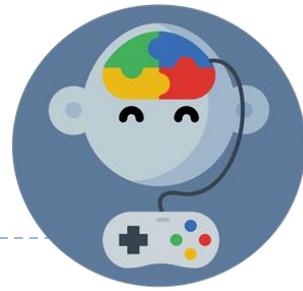
Hacer que las luces funcionen como un semáforo 3 veces:  
Encender la luz verde (y mantener la roja apagada).  
Esperar 5 segundos.  
Encender la roja (y apagar la verde)  
Esperar 5 segundos y volver a comenzar.

---



# Misión 6

---



Hacer que lo realizado en misión 5 se repita una y otra vez (infinitamente)

---

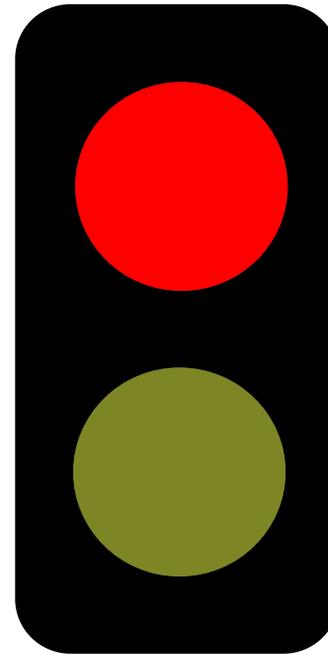


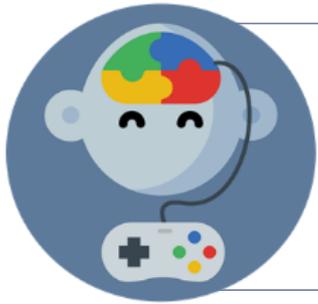


# Misión final

Haz que el semáforo funciones como uno real:

- 1) Enciende la luz verde por 10 segundos.
- 2) Haz que la luz verde parpadee 3 veces: Se enciende 1 segundo y se apaga un segundo, repitiendo lo anterior 3 veces.
- 3) Finalmente se apaga la verde y se enciende la roja.





# EduJuega.cl

Material creado por Jorge Molina N.