

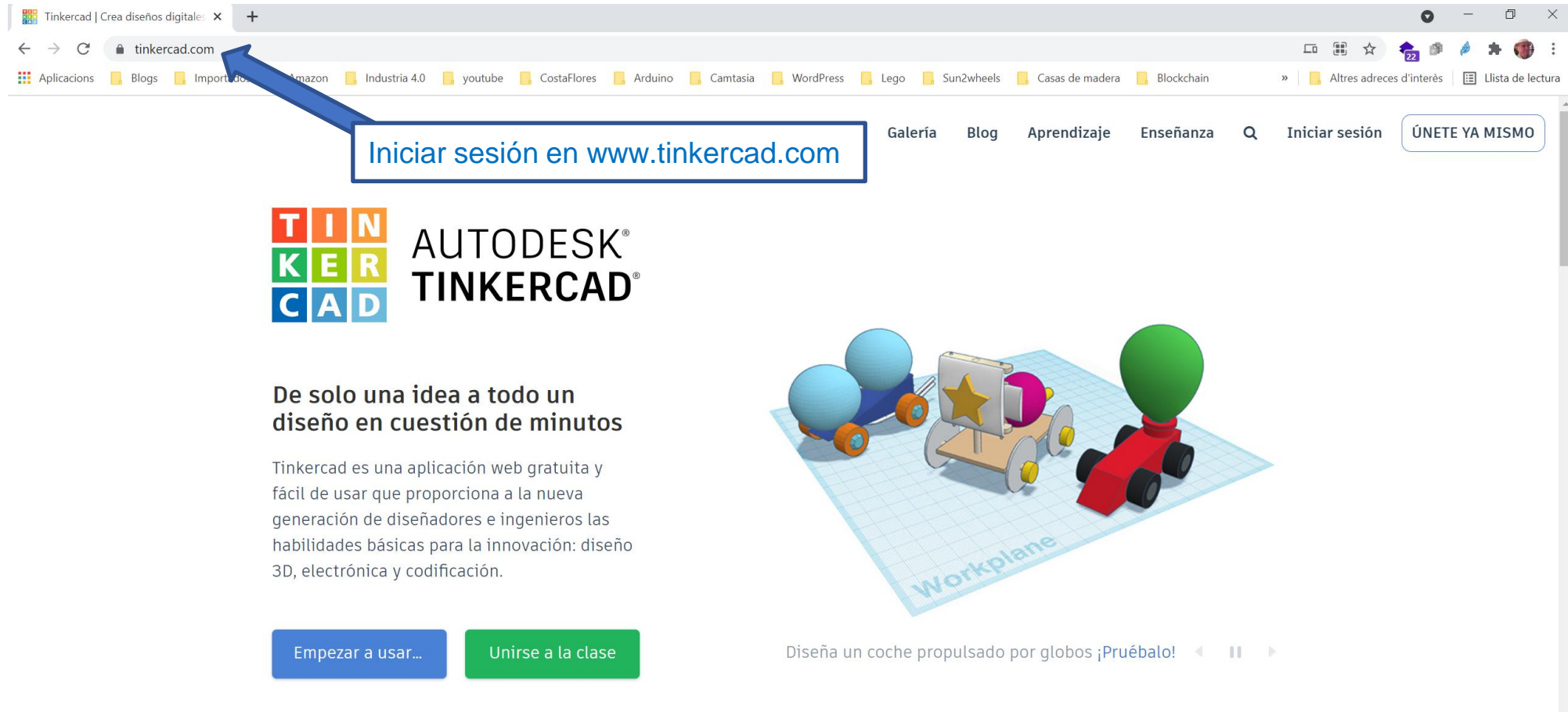


ARDUINO

Semáforo coches y peatones

Sonido para peatones invidentes

Pulsador para pasar a verde luz de peatones




Tinkercad | Crea diseños digitales

tinkercad.com

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Otros direcciones de interés Lista de lectura

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza Iniciar sesión [ÚNETE YA MISMO](#)

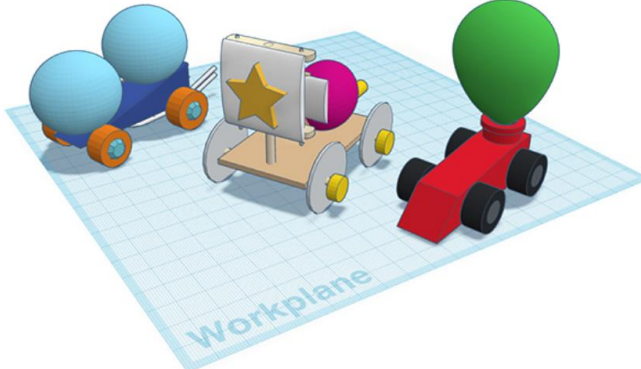


**AUTODESK®
TINKERCAD®**

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

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.

[Empezar a usar...](#) [Unirse a la clase](#)



Diseña un coche propulsado por globos ¡Pruébalo!



Comunidad de 35 millones

[Unirse](#)



Rápido, gratis y fácil de usar

[Aprender](#)



La opción preferida de profesores de todo el mundo

[Enseñar](#)

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain

Autres adreces d'interès Lista de lectura

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Mis diseños recientes

Crear un diseño

Clicar en "Circuitos"

Tubo
hace unos segundos
Privado

Select

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard?type=circuits&collection=designs

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Llista de lectura

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

+ Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad @tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Circuitos

Crear nuevo circuito

Clicar en "Crear un nuevo circuito"

Select

- Epic Rottis-Vihelmo**
hace 7 días Privado
- Funky Kieran-Inari**
hace 2 meses Privado
- Bodacious Fulffy-Stantia**
hace 2 meses Privado
- Dazzling Tumelo-Maimu**
hace 2 meses Privado
- Amazing Fulffy-Waasa**
hace 3 meses Privado
- Glorious Kup**
hace 3 meses Privado
- Copy of Tres en ratlla amb...**
hace 4 meses Privado
- Ohm's Law**
hace 4 meses Privado
- Daring Snicket**
hace 4 meses Privado
- Shiny Hillar-Bojo**
hace 4 meses Privado
- Start Simulating**
hace 5 meses Privado

Circuit design Amazing Habbi-G... x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Altres adreces d'interès | Llista de lectura

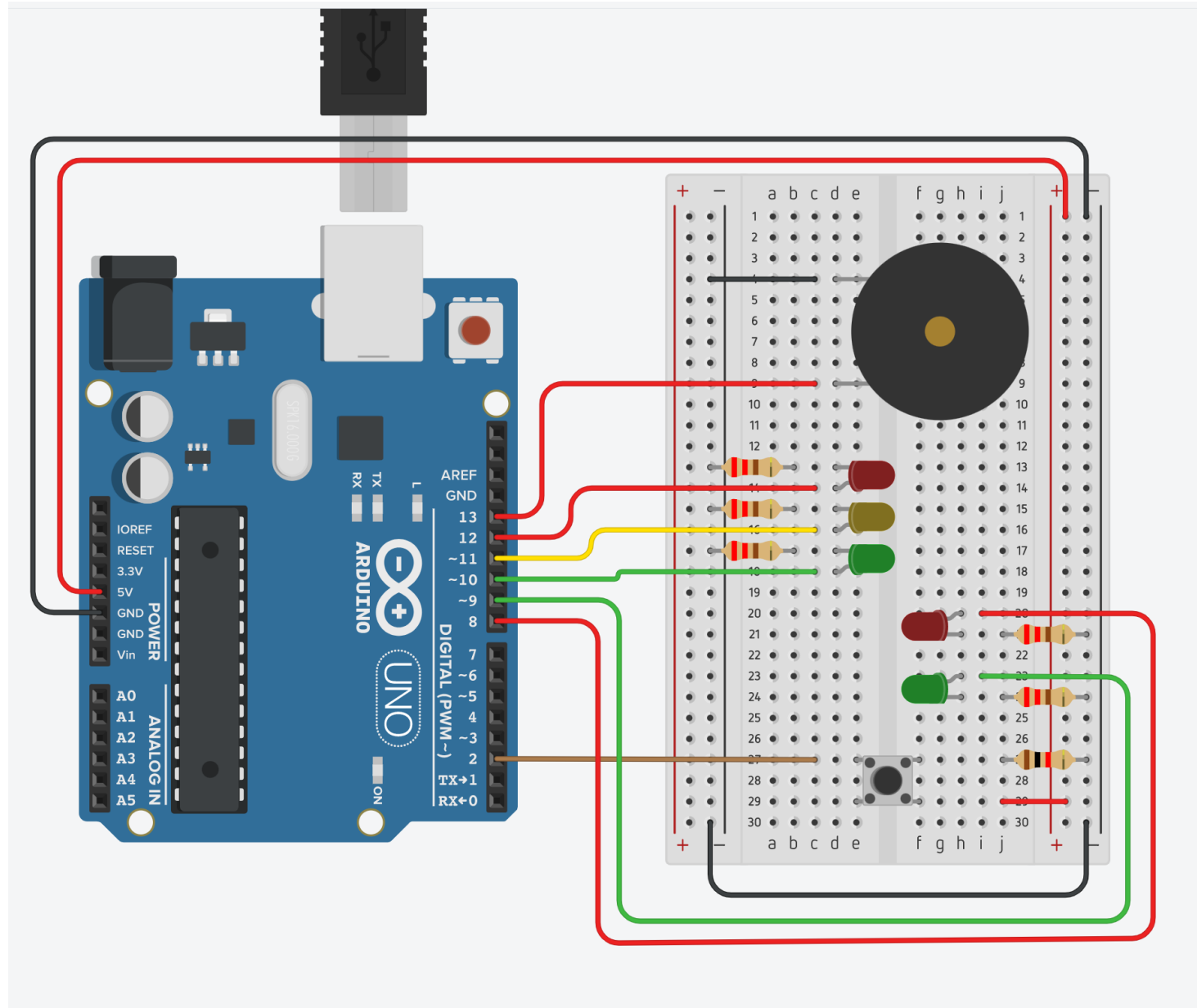
TINKERCAD Amazing Habbi-Gogo **Semáforo-Zumbador-Pulsador** Se han guardado todos los cambios.

Código ▶ Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

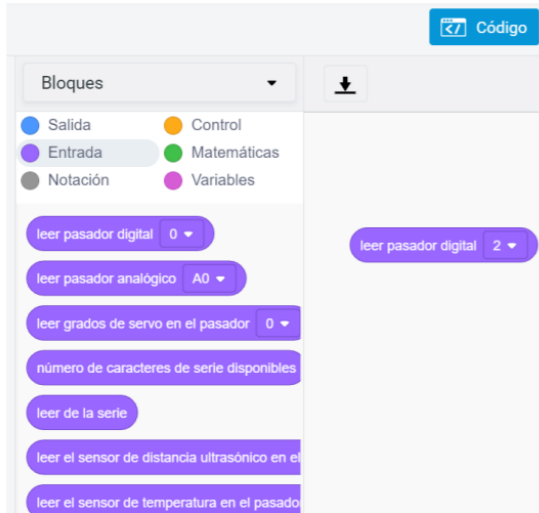
- Resistencia
- LED
- Pulsador
- Potenciómetro
- Condensador
- Interruptor deslizante
- Batería de 9 V
- Pila plana de 3 V



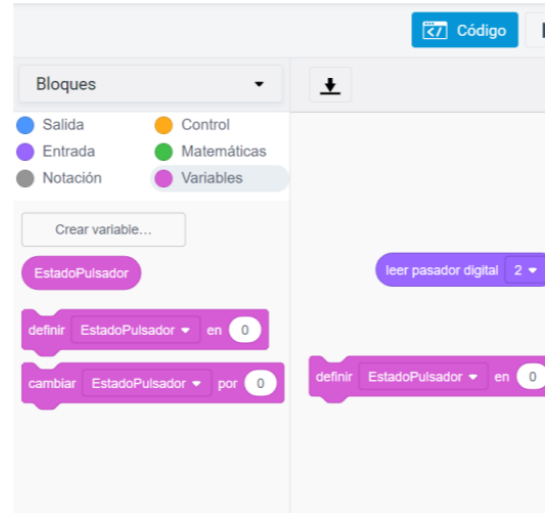
The screenshot shows the Scratch IDE interface. At the top right, there is a blue button labeled "Código" with a code icon. Below it, a "Bloques" panel is visible, containing a dropdown menu and a download icon. The "Bloques" panel is organized into categories: "Salida" (blue), "Entrada" (purple), "Notación" (grey), "Control" (orange), "Matemáticas" (green), and "Variables" (pink). The "Variables" category is selected, and a "Crear variable..." button is visible. Below this, a pink block labeled "EstadoPulsador" is shown. Underneath, two pink blocks are visible: "definir EstadoPulsador en 0" and "cambiar EstadoPulsador por 0".

Se crea la variable EstadoPulsador para que el Arduino pueda almacenar los siguientes valores:

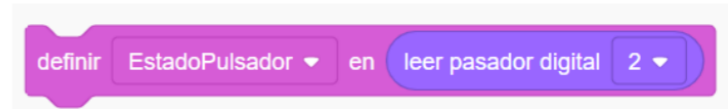
- 1 → si está presionado el pulsador
- 0 → si no presionado el pulsador



1



2



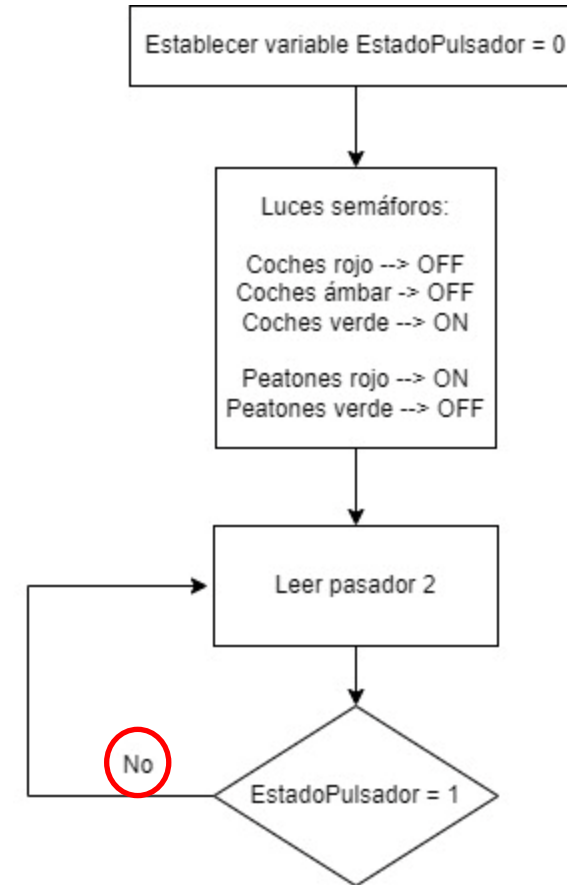
Este bloque de instrucciones permite leer el estado del pasador 2.

Si hay 5V guarda un 1 en la variable EstadoPulsador
Si hay 0V guarda un 0 en la variable EstadoPulsador

3

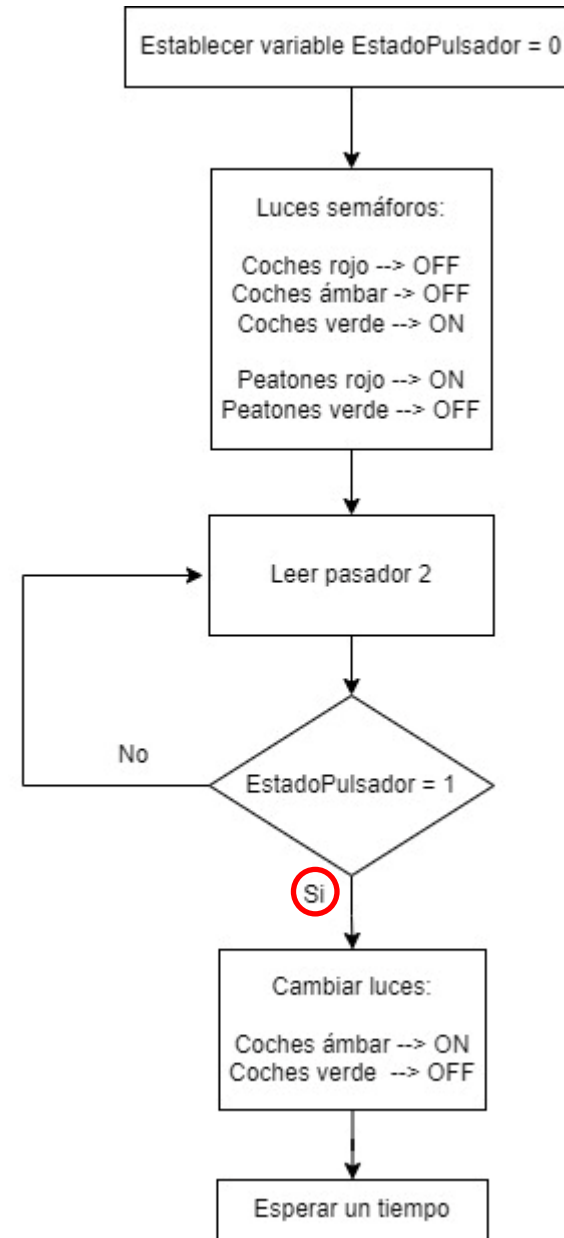

```

definir EstadoPulsador en 0
imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
definir pasador 12 en BAJA
definir pasador 11 en BAJA
definir pasador 10 en ALTA
definir pasador 8 en ALTA
definir pasador 9 en BAJA
repetir hasta EstadoPulsador = 1
  definir EstadoPulsador en leer pasador digital 2
  imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
  esperar 1 segundos
  
```



```

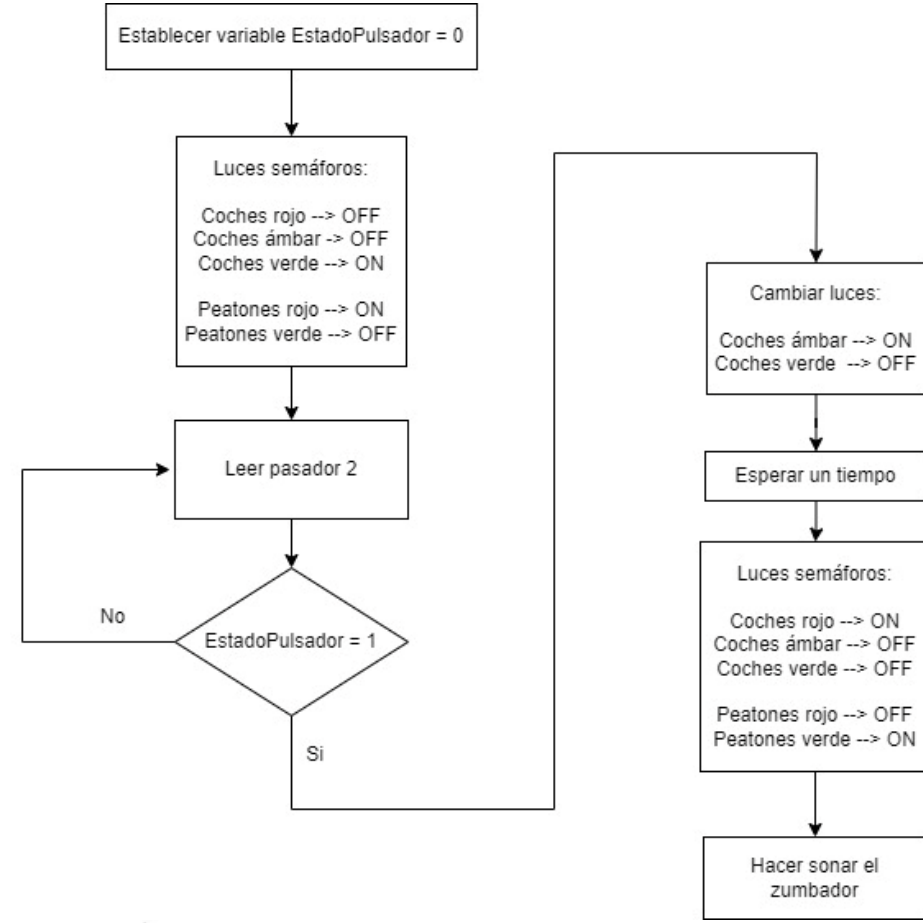
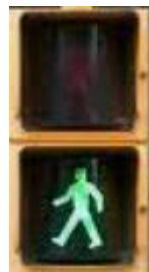
definir EstadoPulsador en 0
imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
definir pasador 12 en BAJA
definir pasador 11 en BAJA
definir pasador 10 en ALTA
definir pasador 8 en ALTA
definir pasador 9 en BAJA
repetir hasta EstadoPulsador = 1
  definir EstadoPulsador en leer pasador digital 2
imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
definir pasador 11 en ALTA
definir pasador 10 en BAJA
esperar 1 segundos
  
```



```

definir EstadoPulsador en 0
imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
definir pasador 12 en BAJA
definir pasador 11 en BAJA
definir pasador 10 en ALTA
definir pasador 8 en ALTA
definir pasador 9 en BAJA

repetir hasta EstadoPulsador = 1
  definir EstadoPulsador en leer pasador digital 2
imprimir en monitor en serie EstadoPulsador , nueva línea con
definir pasador 10 en BAJA
definir pasador 11 en ALTA
esperar 1 segundos
definir pasador 12 en ALTA
definir pasador 11 en BAJA
definir pasador 10 en BAJA
definir pasador 8 en BAJA
definir pasador 9 en ALTA
repetir 3 veces
  definir pasador 13 en ALTA
  esperar 1 segundos
  definir pasador 13 en BAJA
  esperar 0.5 segundos
  
```



Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.
Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.



<https://steam4all.eu>