

Proyecto: SEMÁFORO PARA VEHÍCULOS Y PEATONES CON AVISO ACÚSTICO

Autor:

Francisco José Martínez López

Software empleado:



Objetivos:

Diseñar de un programa a través de mBlock sincronizándolo visualmente con unos disfraces en pantalla.

Implementar físicamente en una placa Arduino UNO un programa en mblock.

Introducción:

Construcción de un semáforo que debe controlar el tráfico tanto de vehículos como peatonal. Incluirá una señal acústica de aviso.

Se emplearán 3 diodos leds para la señalización del tráfico rodado (rojo, amarillo y verde) y dos diodos leds (rojo y verde) para el tráfico peatonal. El encendido permanente del diodo led verde irá acompañado de una señal que también será acústica e intermitente para avisar al peatón de su inminente cambio a color rojo.

Materiales:

Una tarjeta Arduino UNO.

1 cable USB.

Una placa board.

2 leds rojos.

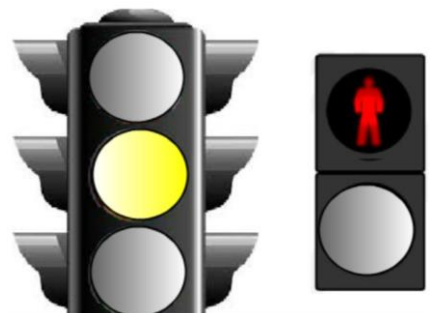
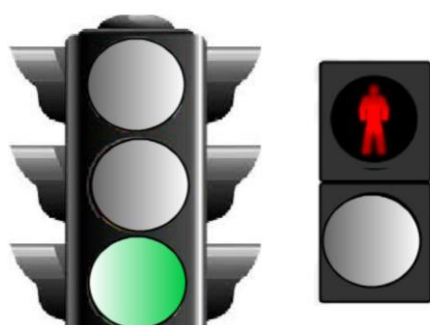
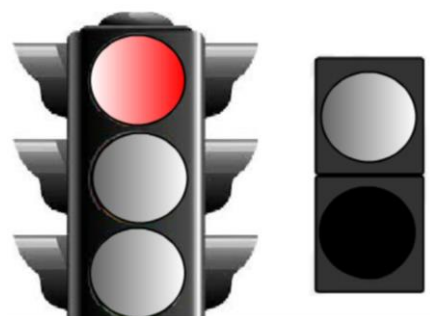
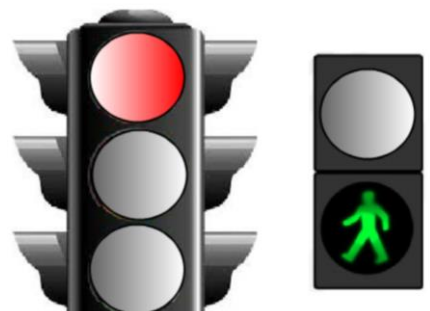
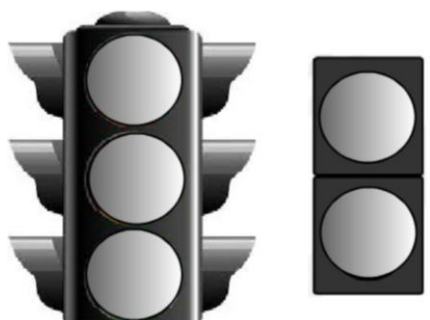
2 leds verdes.

1 led verde.

1 zumbador piezoeléctrico.

15 latigullos.

Disfraces utilizados:



Programa con mBlock:



Montaje con placa board:

