



FORMATO RETOS DE COMPUTACIÓN FÍSICA

RETO SIMULACIÓN SEMAFORO

Nombre del reto	Simulación de semáforo
Nivel de complejidad	Básico
Conocimientos de programación requeridos	Entradas, salidas, pines, pausas.
Micro controlador	Micro bit
Sensores (temperatura, humedad, movimiento, presión, etc.)	No aplica
Actuadores (motores, luces Led, pantallas, relés, y altavoces)	LED'S
Creado por	Institución Técnica Superior Industrial

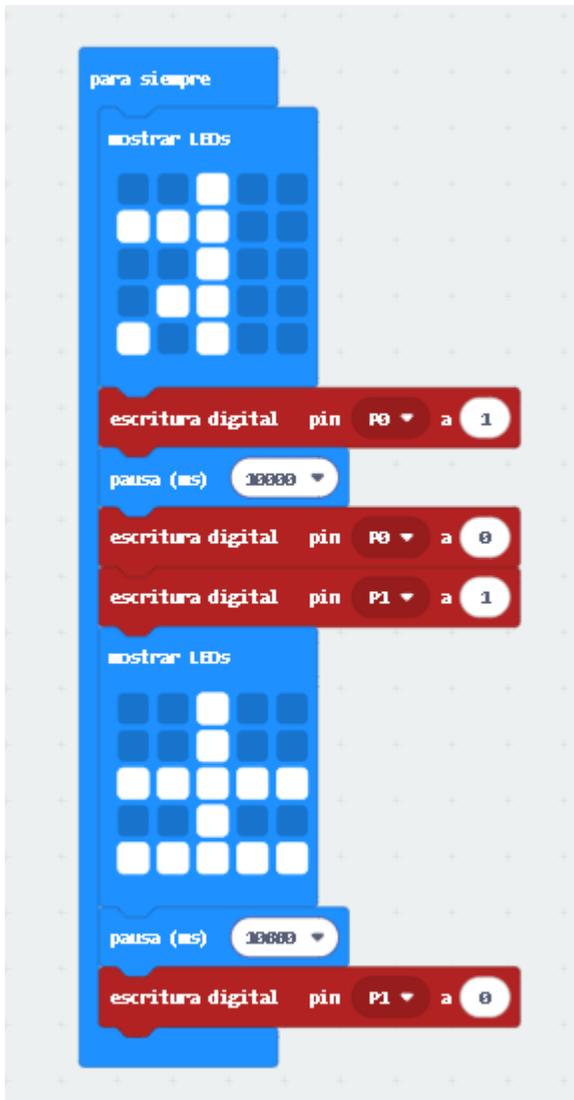
Enseñanza vial

Los estudiantes de la Institución Educativa Instituto Técnico Superior Industrial crean un semáforo maqueta y se organiza la iluminación a partir de la activación de un pin de la micro bit y su desactivación, además se incorporan pausas para simulación del semáforo y recrear la parte vial en una calle de nuestra ciudad con un semáforo peatonal.

Link video tutorial <https://youtu.be/Yaw1Qer38aU?si=08AufeDVmptYVCju>

Código link peatonal <https://makecode.microbit.org/S47069-17976-86742-81232>

Código link semáforo tres luces <https://makecode.microbit.org/S41150-90167-84653-80846>



Link de la práctica con los estudiantes

<https://youtu.be/kRxFFceMNTw?feature=shared>

<https://www.youtube.com/shorts/Em7xgC9NzPQ>