



FORMATO RETOS DE COMPUTACIÓN FÍSICA

RETO SERVOMOTOR

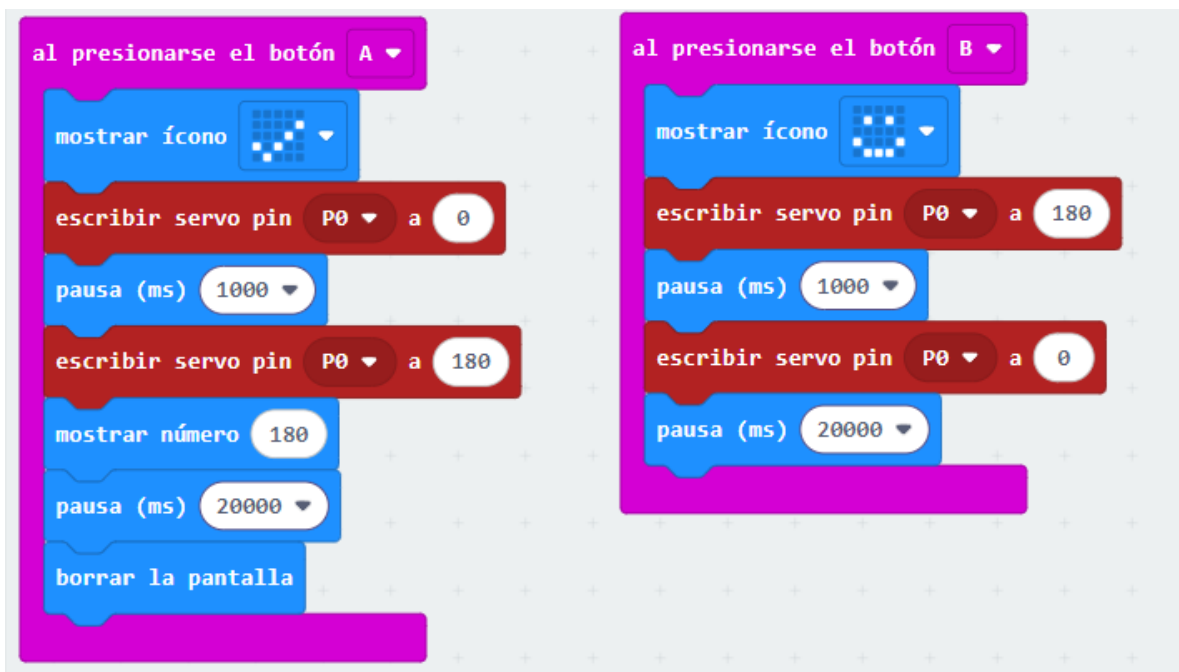
Nombre del reto	Simulación de semáforo
Nivel de complejidad	Básico
Conocimientos de programación requeridos	Entradas, salidas, pines, pausas.
Micro controlador	Micro bit
Sensores (temperatura, humedad, movimiento, presión, etc.)	No aplica
Actuadores (motores, luces Led, pantallas, relés, y altavoces)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

Servomotor

Funcionamiento

https://www.youtube.com/watch?v=qbKml6_V_V8

Los estudiantes de la Institución Educativa Instituto Técnico Superior Industrial crean una maqueta para girar una vara metálica y posibilitar la entrada de vehículos a la zona de parqueo de la institución a personal autorizado, docentes y administrativos de la institución, para su programación se pulsa la entrada del pulsador A para activar el pin 0 servomotor y escribir el ángulo inicial a 0 grados y luego que gire 180 grados, hacer una pausa y seleccionar al presionar el botón B escribir servo pin 180 a servo pin a 0 .



Link de tutorial

<https://youtu.be/7p0hewlXq8w>