



## FORMATO RETOS DE COMPUTACIÓN FÍSICA

### RETO SERVOMOTOR

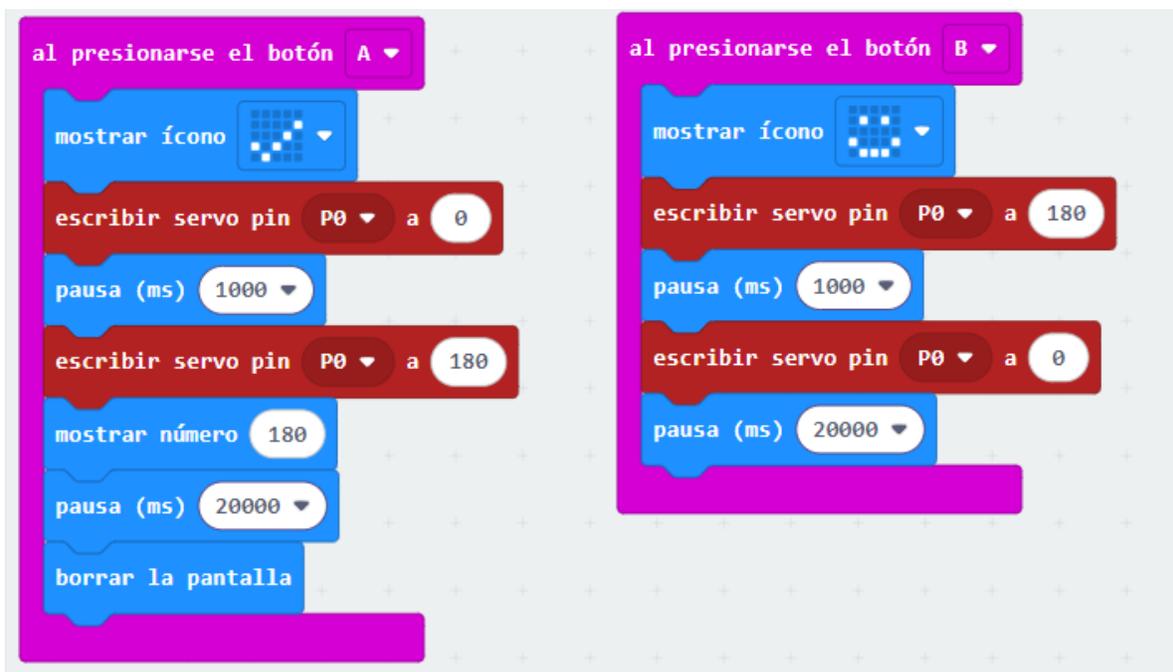
<b>Nombre del reto</b>	Simulación de semáforo
<b>Nivel de complejidad</b>	Básico
<b>Conocimientos de programación requeridos</b>	Entradas, salidas, pines, pausas.
<b>Micro controlador</b>	Micro bit
<b>Sensores (temperatura, humedad, movimiento, presión, etc.)</b>	No aplica
<b>Actuadores (motores, luces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

#### Servomotor

#### Funcionamiento

[https://www.youtube.com/watch?v=qbKml6\\_V\\_V8](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>