



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
INSTITUTO TÉCNICO
SUPERIOR INDUSTRIAL

GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO
MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL
Grado: octavo Tiempo estimado: 2026

PRESABERES:

Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de un diodo led.

Actividad 1. : Conocer el funcionamiento del servomotor y hacer la práctica del funcionamiento

¿Qué es un servomotor?

Un servomotor es un motor altamente especializado diseñado para el control preciso de movimientos rotativos o lineales.

Partes del servomotor	¿Cómo funciona un servomotor?
	 <p>Todos los servos tienen tres cables uno de Voltaje (4.8v a 6v), uno para tierra (Gnd) y el tercero que se utiliza para recibir la señal modulada que se utiliza para controlar el giro.</p> <p>Actividad 2. Crear un dibujo del servomotor en inkscape Video tutorial https://youtu.be/P1OluYSugus</p> <h1>SERVOMOTOR</h1> 

Actividad 3. Crear un esquema en inkscape del funcionamiento del servomotor

Procedimiento del esquema del circuito inkscape	Esquema
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar Inkscape 2. Seleccionar herramienta rectángulo para la microbit 3. Seleccionar elipse para los pines 1, 3v y GND 4. Seleccionar herramienta pluma para cables 5. Seleccionar herramienta rectángulo para servomotor y detallar con elipse y herramienta pluma. 	

Actividad 4. Crear el circuito en makecode para hacer la practica con el servomotor



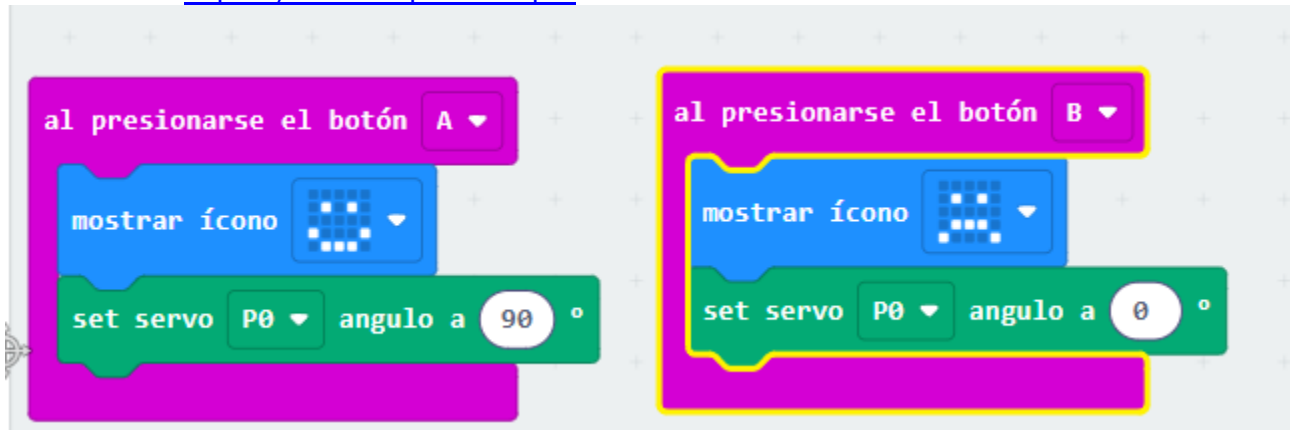
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
INSTITUTO TÉCNICO
SUPERIOR INDUSTRIAL

GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO
MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL
Grado: octavo Tiempo estimado: 2026

Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de un diodo led.

PRESABERES:

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



EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE O EJERCICIOS

El estudiante deberá enviar el archivo del esquema del diodo led a la plataforma y subirla a la plataforma integra Industrial <https://q.plataformaintegra.net/industrial/>

BIBLIOGRAFÍA

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