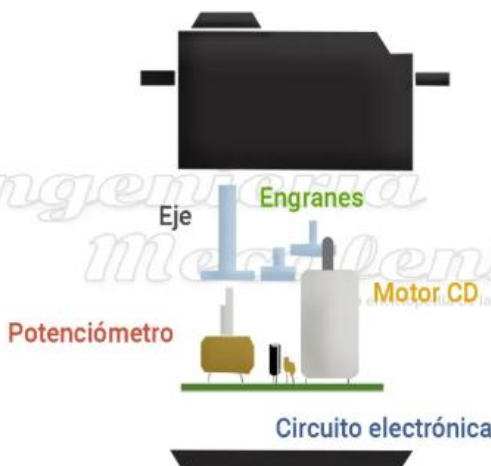
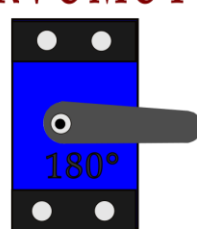


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL Grado: séptimo Tiempo estimado: Julio 2025 Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de un diodo led.	PRESABERES:
---	--	---------------------------

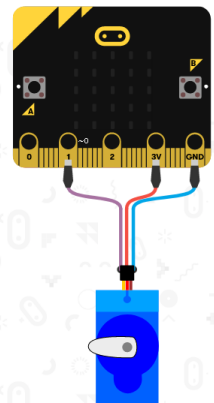
Actividad 1. : Conocer el funcionamiento del servomotor y hacer la práctica del funcionamiento

¿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?
	 Ingeniería Mecafenix 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. Actividad 2. Crear un dibujo del servomotor en inkscape Video tutorial https://youtu.be/P1OluYSugus SERVOMOTOR 

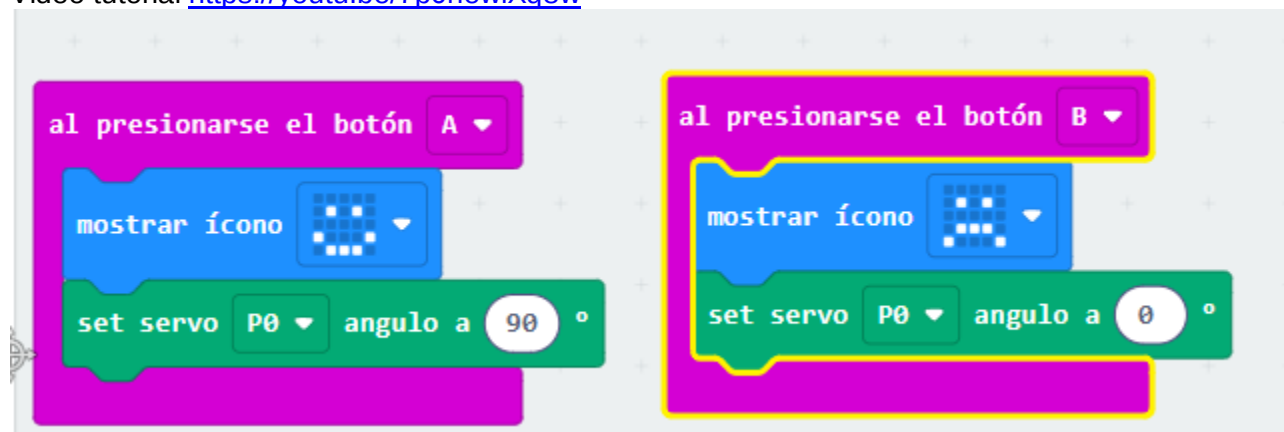
Actividad 3. Crear un esquema en inkscape del funcionamiento del servomotor

Procedimiento del esquema del circuito inkscape	Esquema
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: séptimo Tiempo estimado: Julio 2025 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