



INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
INSTITUTO TÉCNICO  
SUPERIOR INDUSTRIAL



## GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL

Grado: séptimo Tiempo estimado: Julio 2025

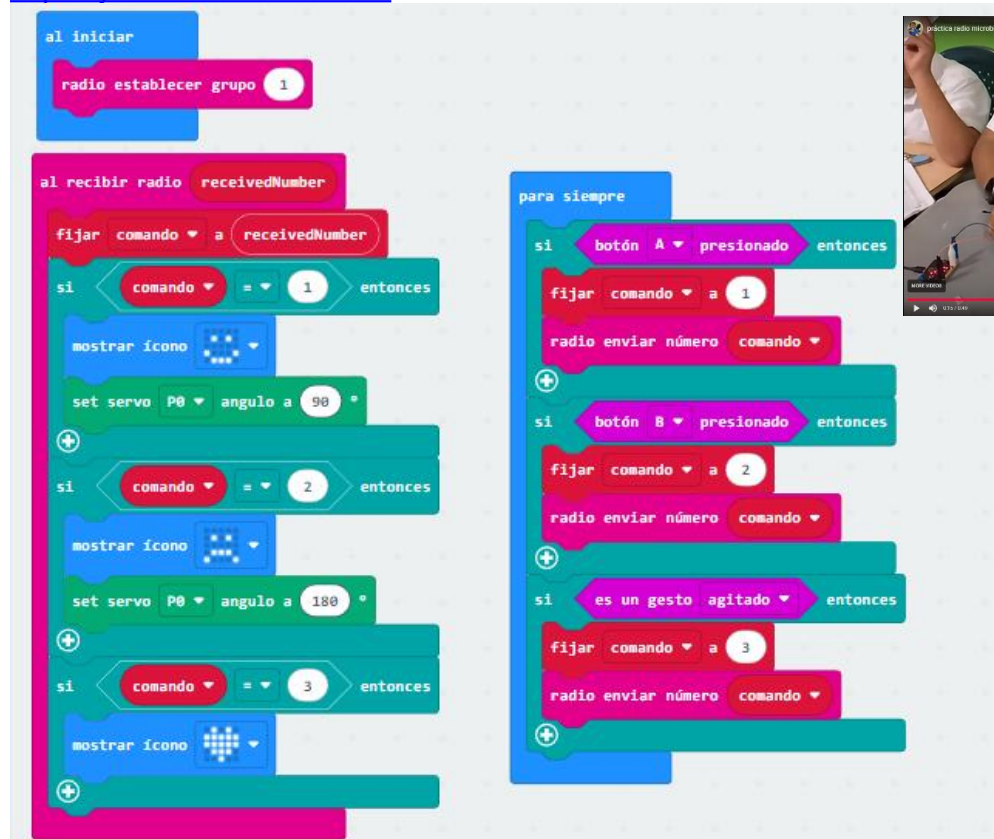
**PRESABERES:**

Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema-circuito para el funcionamiento de radio y servomotor

### Actividad 1. Elaborar un documento de texto en Word para hacer el funcionamiento del servomotor y la función radio

Radio microbit	¿Cómo funciona un servomotor?
<p>Tu micro: bit puede comunicarse de forma inalámbrica con otros micros: bits usando radio. La radio es una forma de enviar y recibir mensajes y varias BBC micro: bit pueden usar las ondas de radio para comunicarse entre sí.</p> 	 <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>

Actividad 2. Crear un Código de la práctica del servomotor y la función radio elaborado en Makecode y pegarlo en el documento de texto para enviarlo a la plataforma integra industrial. Videotutorial <https://youtu.be/im4tsJk6U4Y>



Practica <https://youtube.com/shorts/o5TNvKs4Lyo>