

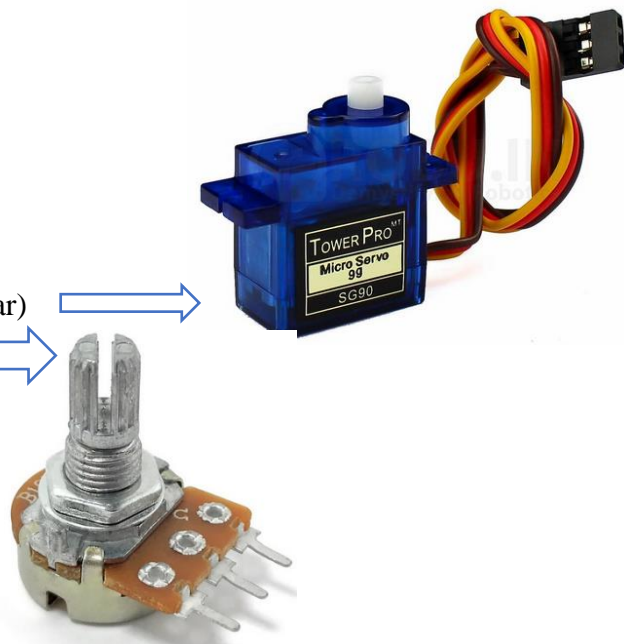
Controlar un servomotor con un potenciómetro 🤖

Haremos un proyecto muy clásico y vistoso: **controlar un servomotor con un potenciómetro** usando Arduino Uno.

La idea es que cuando gires el potenciómetro, el servomotor se mueva proporcionalmente de **0° a 180°**.

🔧 Materiales

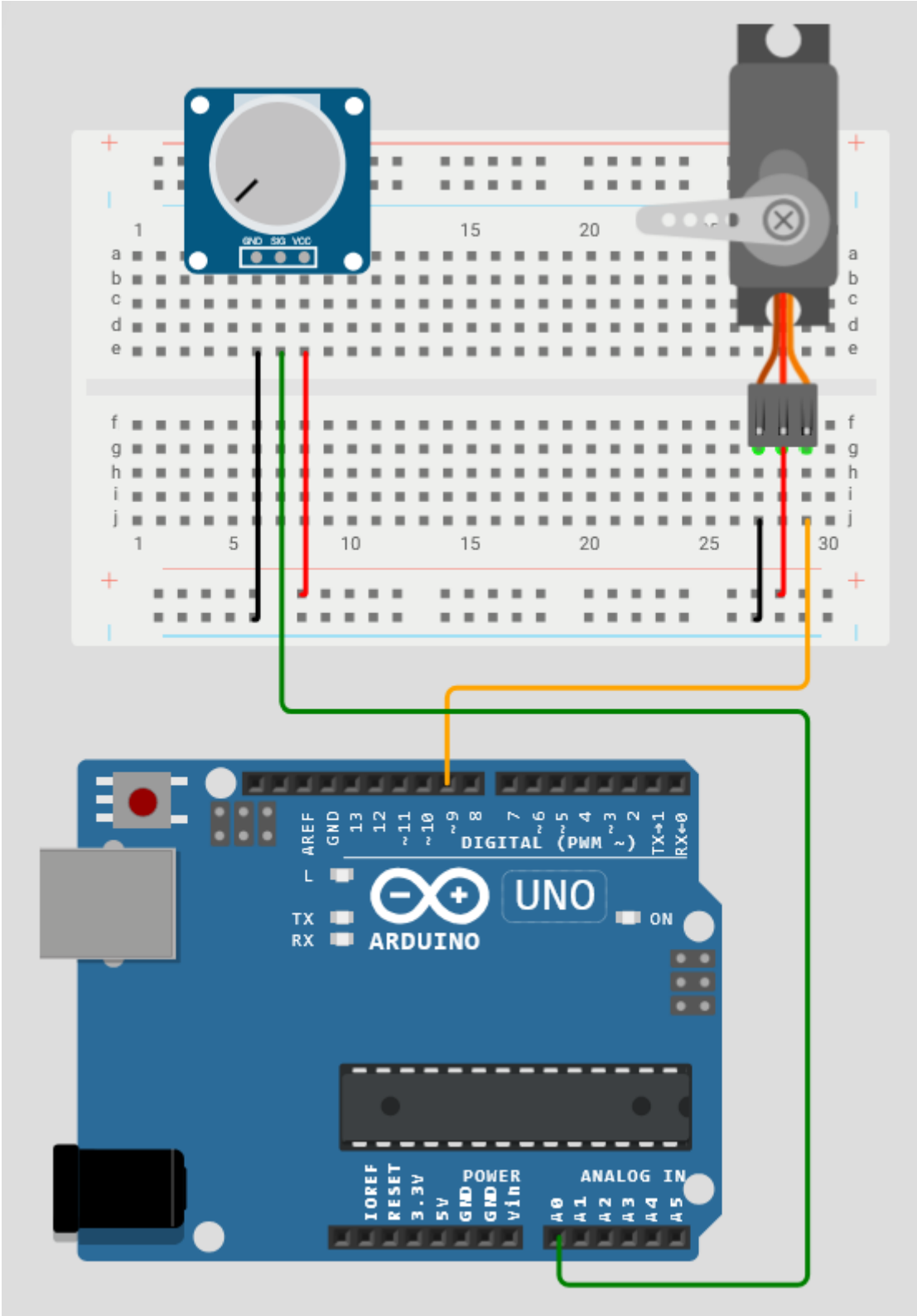
- ⚡ 1 Arduino Uno
- 🔄 1 Servomotor (ejemplo: SG90 o similar)
- 📏 1 Potenciómetro de 10kΩ
- 🔌 Protoboard y cables



📖 Armado paso a paso

- 🔌 **Conectar el servomotor:**
 - Cable **rojo** → **5V** en Arduino
 - Cable **negro/marrón** → **GND** en Arduino
 - Cable **naranja/amarillo** → **Pin 9** en Arduino (señal PWM)
- 📏 **Conectar el potenciómetro:**
 - Pin del centro → **A0** en Arduino
 - Pin lateral 1 → **5V**
 - Pin lateral 2 → **GND**
- 💻 **Cargar el código** en el Arduino desde el IDE.
- 🔄 **Prueba el proyecto:**
 - Gira el potenciómetro → El servomotor gira proporcionalmente de **0° a 180°**

👉 Este proyecto es excelente para que los niños entiendan cómo un **valor analógico** (potenciómetro) se convierte en un **movimiento físico** (servomotor)



PROGRAMA PARA CARGAR AL ARDUINO UNO

[illegible]