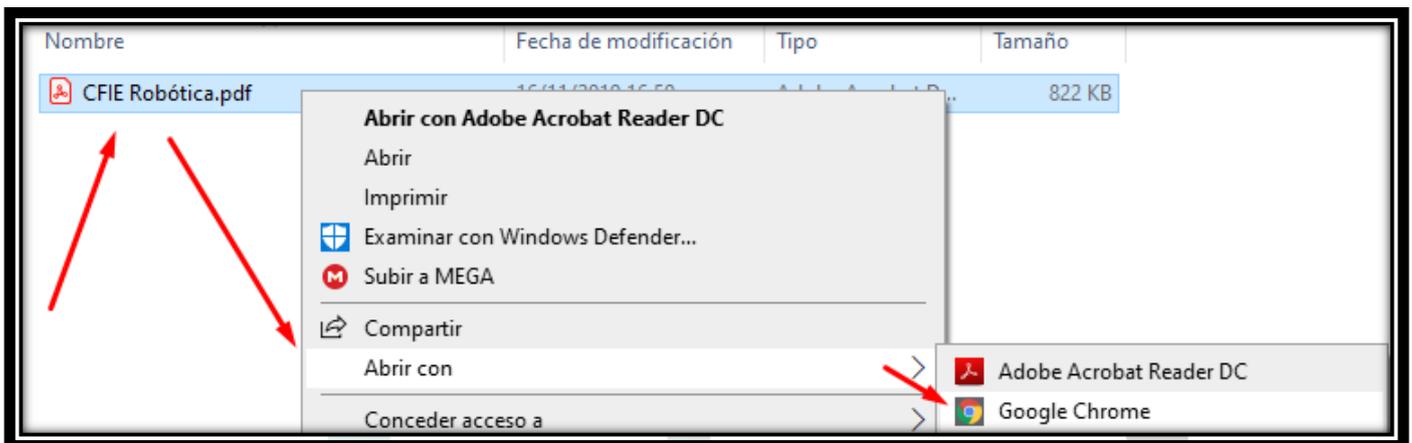


## Curso robótica

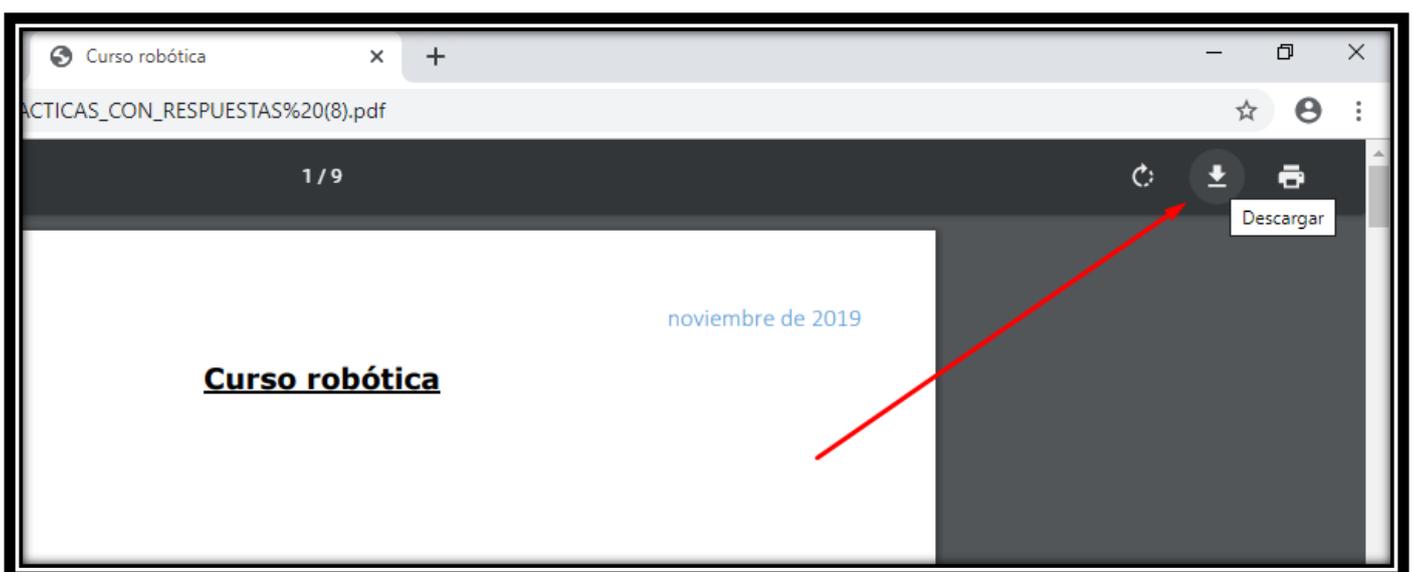
### Instrucciones (abriendo PDF en Google Chrome):

1º. Abrir PDF con el navegador Google Chrome

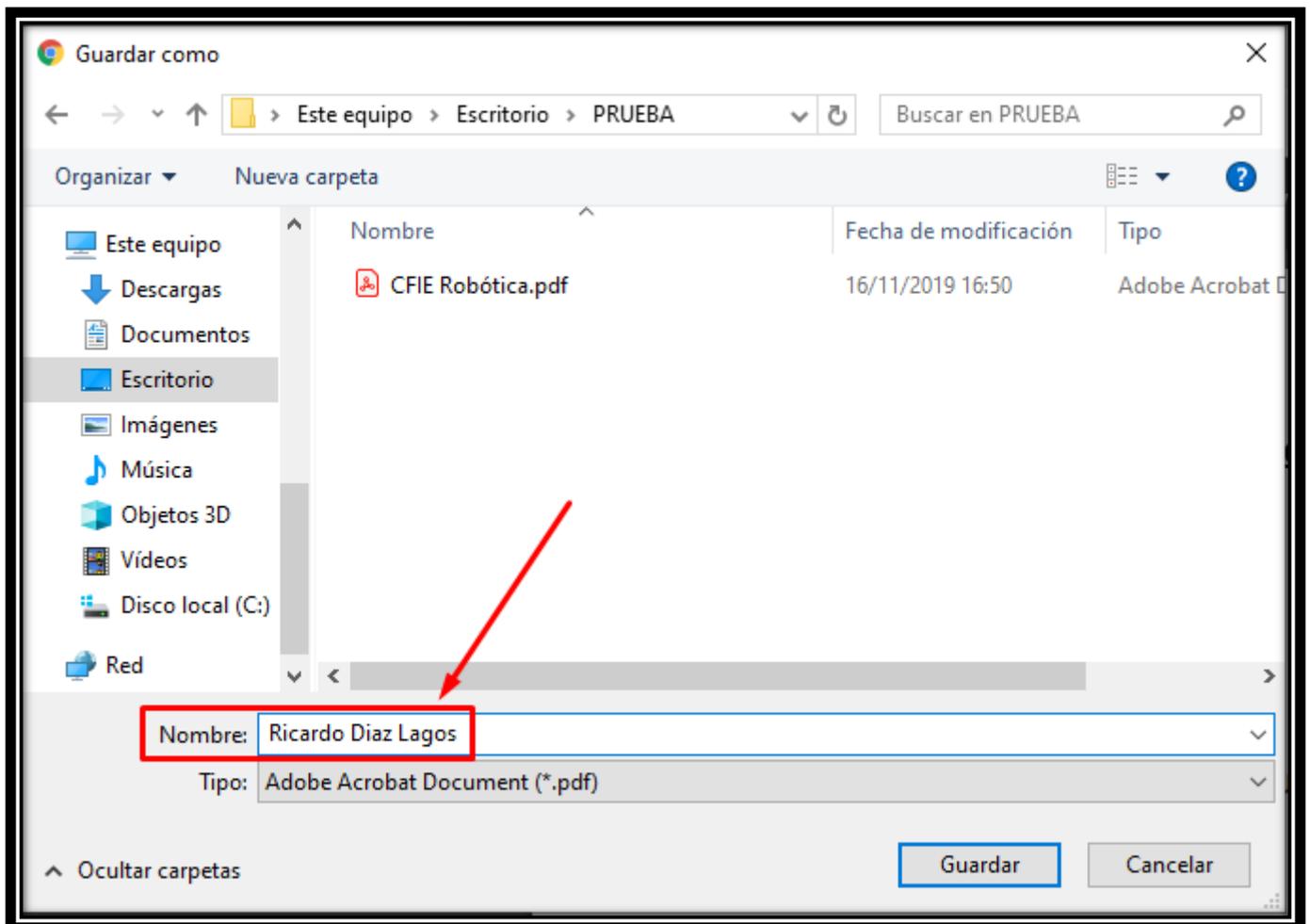


2º. Contestar a todas las preguntas

3º. Descargar



4º. Le cambiamos el nombre al archivo poniendo nuestro nombre completo. Ej. Ricardo Díaz Lagos

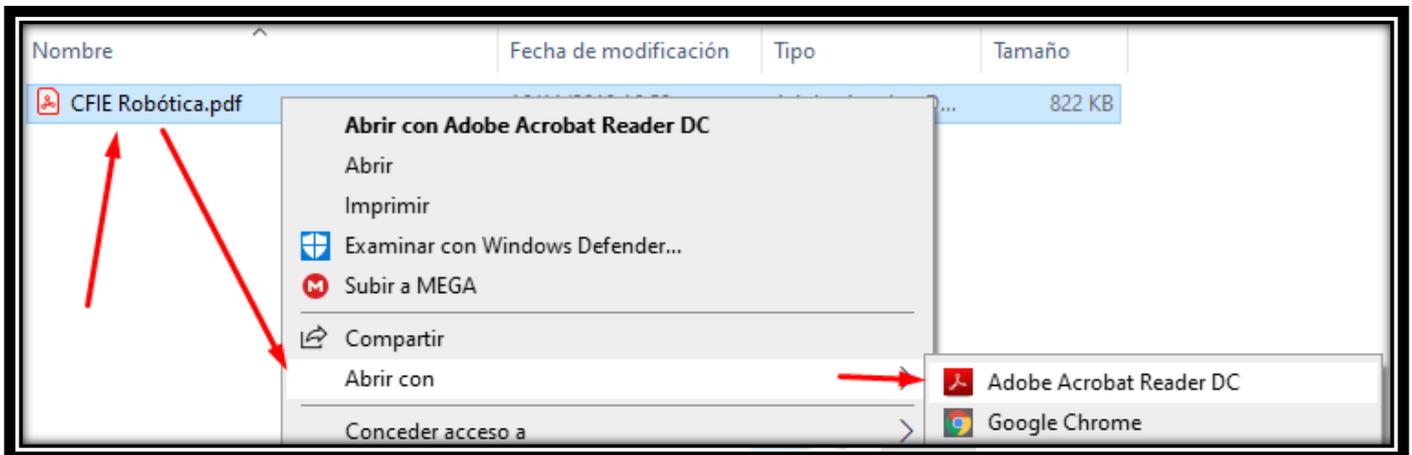


5º. Abrir el documento recién descargado y comprobar que se han guardado nuestras respuestas.

6º. Enviar por correo electrónico a: [info@roboticole.com](mailto:info@roboticole.com)

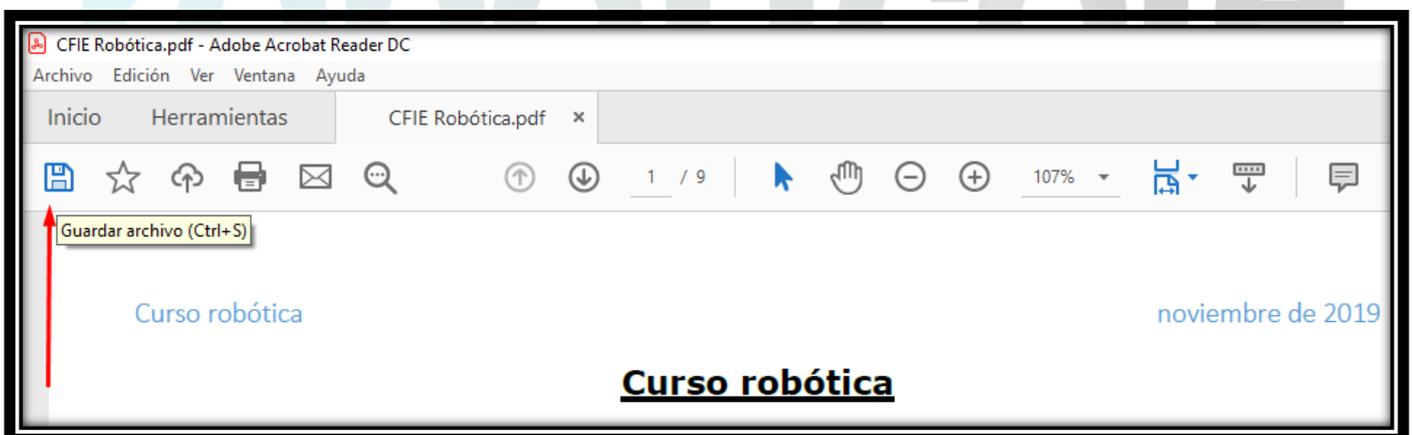
## Instrucciones (abriendo PDF con Adobe Acrobat Reader):

1º. Abrir PDF con la aplicación Adobe Acrobat Reader

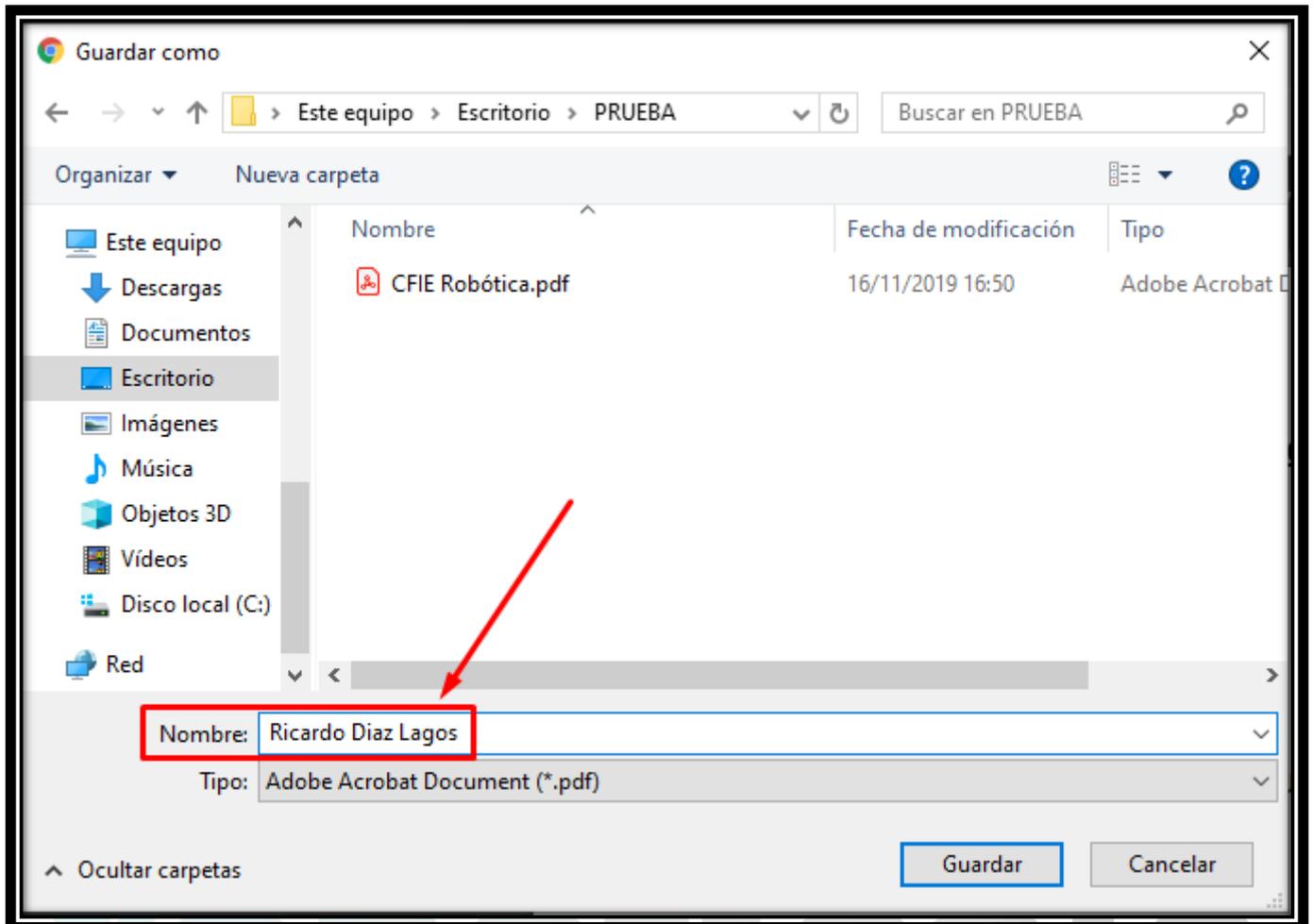


2º. Contestar a todas las preguntas

3º. Guardamos



4º. Le cambiamos el nombre al archivo



5º. Abrir el documento recién descargado y comprobar que se han guardado nuestras respuestas.

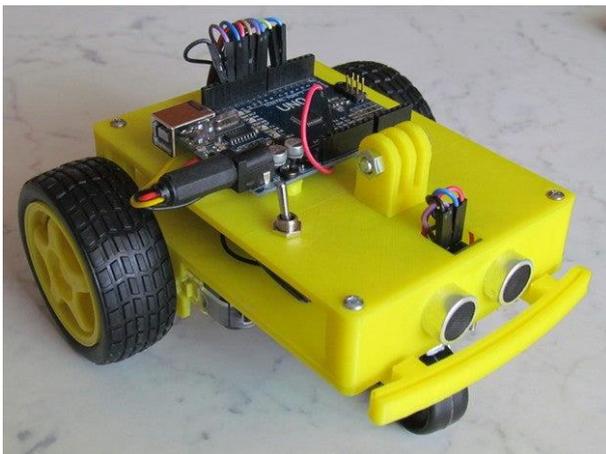
6º. Enviar por correo electrónico a: [info@roboticole.com](mailto:info@roboticole.com)

**1º. Selecciona los programas o recursos relacionados con la programación de robótica.**

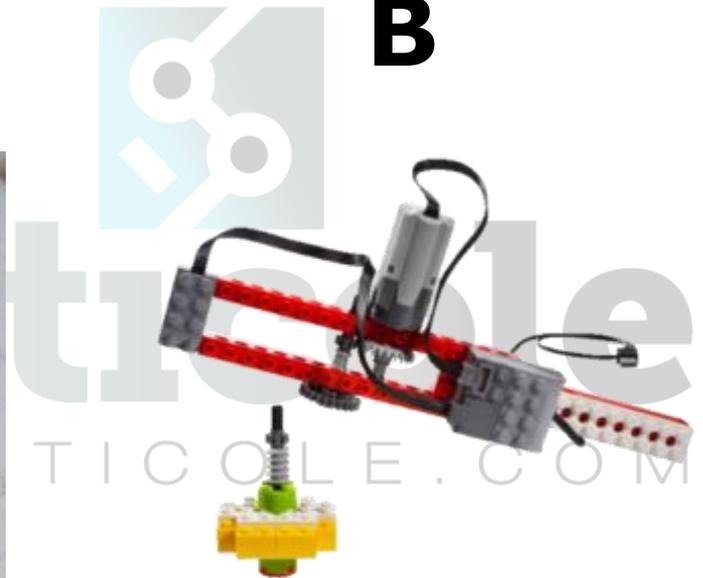
- Code.org**
- mBlock**
- Arduino**
- Thingiverse**

**2º. Empareja los siguientes Robots con sus nombres**

**A**



**B**



**C**

**D**



# E



<b>Otto (Zowi)</b>	
<b>mBot</b>	
<b>Baby sumo (sumo robot)</b>	
<b>Ardubot</b>	
<b>Lego WeDo 1.0</b>	

**3º.¿Es correcta la siguiente secuencia?:**

Diseñar robot -> Programar -> Subir el programa a la placa controladora

**Si****No****4º.¿En qué web podemos obtener el diseño 3D de un robot?**

- Aula virtual**
- Thingiverse**
- Makeblock**

**5º.¿En qué rango de precios encajarían los kits de robótica utilizados en el curso?**

- De 40€ a 100€**
- De 100€ a 300€**
- De 800€ a 1000€**

**6º.¿Necesitas crear una cuenta para utilizar mBlock? ¿Es gratuita la aplicación?**

**7º.¿Para los primeros proyectos con Arduino utilizarías mBlock o el propio IDE de Arduino? Razona tu respuesta.**

**8º.¿En Arduino qué tipos de entradas y salidas tenemos?**

- Entradas analógicas y salidas digitales.**
- Entradas analógicas y salidas analógicas.**
- Entradas analógicas/digitales y salidas analógicas/digitales.**

**9º.¿Qué instrucción empleo para empezar a ejecutar un programa?**



**10º. En el programa mBlock ¿Qué instrucción empleo para subir el programa a la placa de Arduino?**

al clicar este objeto

Programa de Arduino

al presionar tecla espacio

ro...le

WWW.ROBOTICOLE.COM

**11º. ¿Qué sensores utilizamos en el curso?**

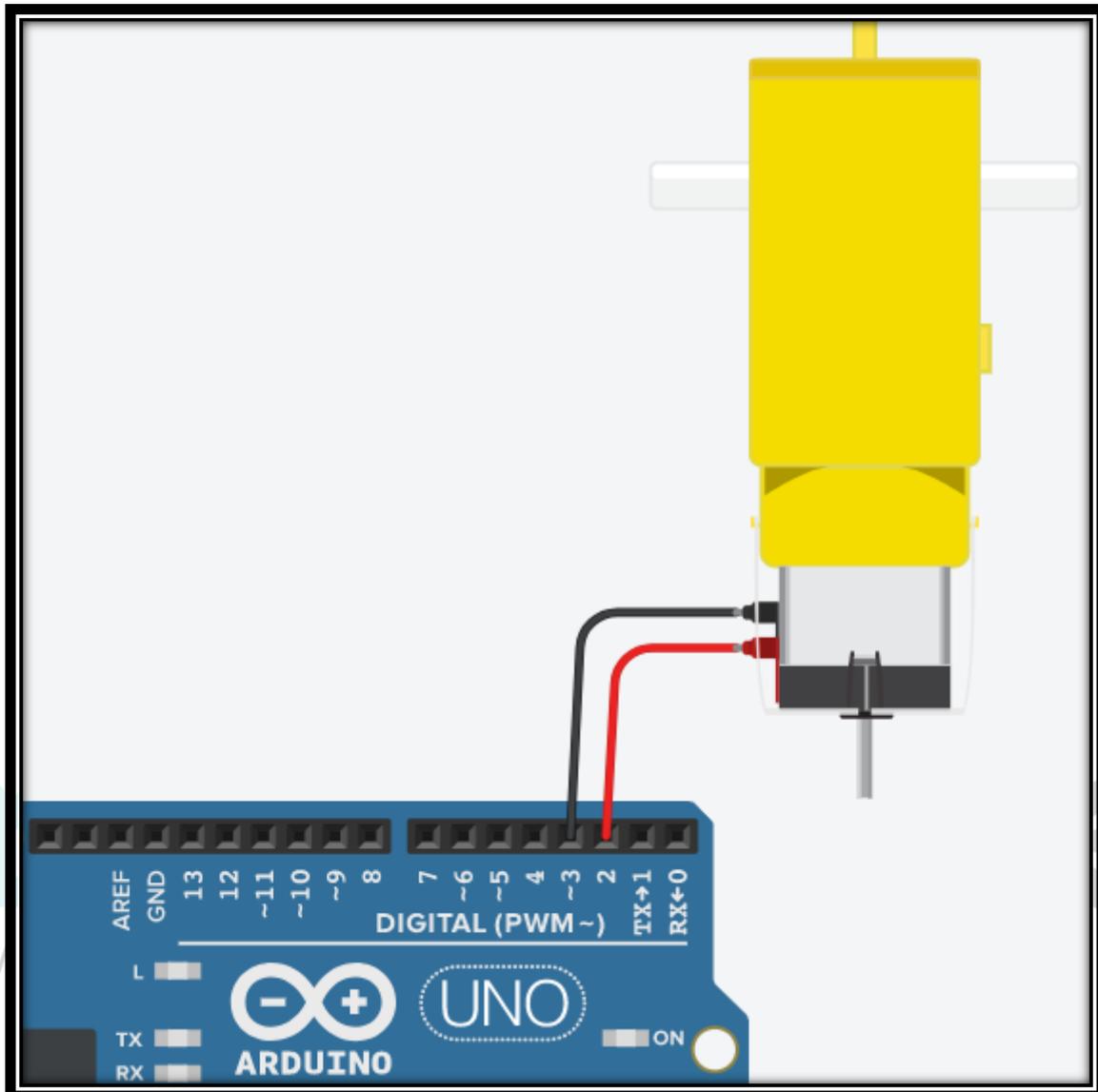
**Ultrasonidos (para medir distancia)**

**Sensor infrarrojos IR (sigue líneas)**

**Todas las anteriores son correctas**

**Ninguno**

## 12º. Siguiendo el esquema y utilizando los siguientes programas para programar un motor...



**¿Qué diferencia tienen estos dos programas?**

Programa de Arduino	Programa de Arduino
fijar salida pin digital 2 a ALTO	fijar salida pin digital 2 a BAJO
fijar salida pin digital 3 a BAJO	fijar salida pin digital 3 a ALTO

- El de la izquierda va a hacer girar el motor hacia adelante.**
- El de la derecha va a hacer girar el motor hacia atrás.**
- Los dos programan un motor cada uno.**
- Todas las anteriores son correctas**



roboticole

WWW.ROBOTICOLE.COM