

<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</b> 	<b>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL</b> Grado: séptimo Tiempo estimado: Noviembre 2025  Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC	<b>PRESABERES:</b> <b>Microsoft Word</b> <b>Makecode</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

1. Crear un documento en Microsoft Word acerca de la Energía eólica.

Video tutorial <https://youtu.be/cjFzsKhkcl0>

### COMO FUNCIONA LA ENERGIA EOLICA

Energía cinética: Captura la energía cinética para convertirla en electricidad mediante aerogeneradores.



Energía eólica [https://www.youtube.com/watch?v=Ext\\_rwcbE7g](https://www.youtube.com/watch?v=Ext_rwcbE7g)

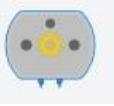
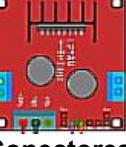
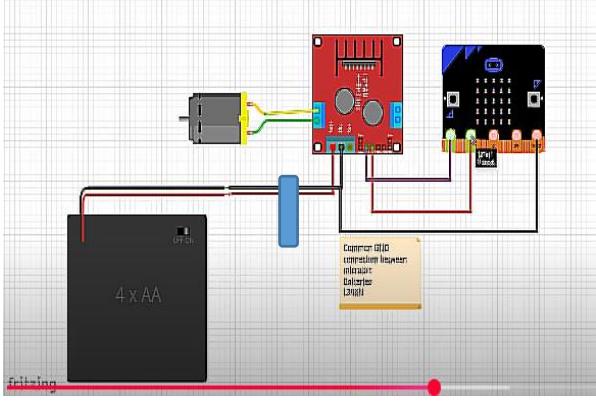
Actividad 2. Crear un esquema en inkscape del funcionamiento del motor DC y analizar el circuito.

Tutorial <https://youtu.be/-h0Sehno478>

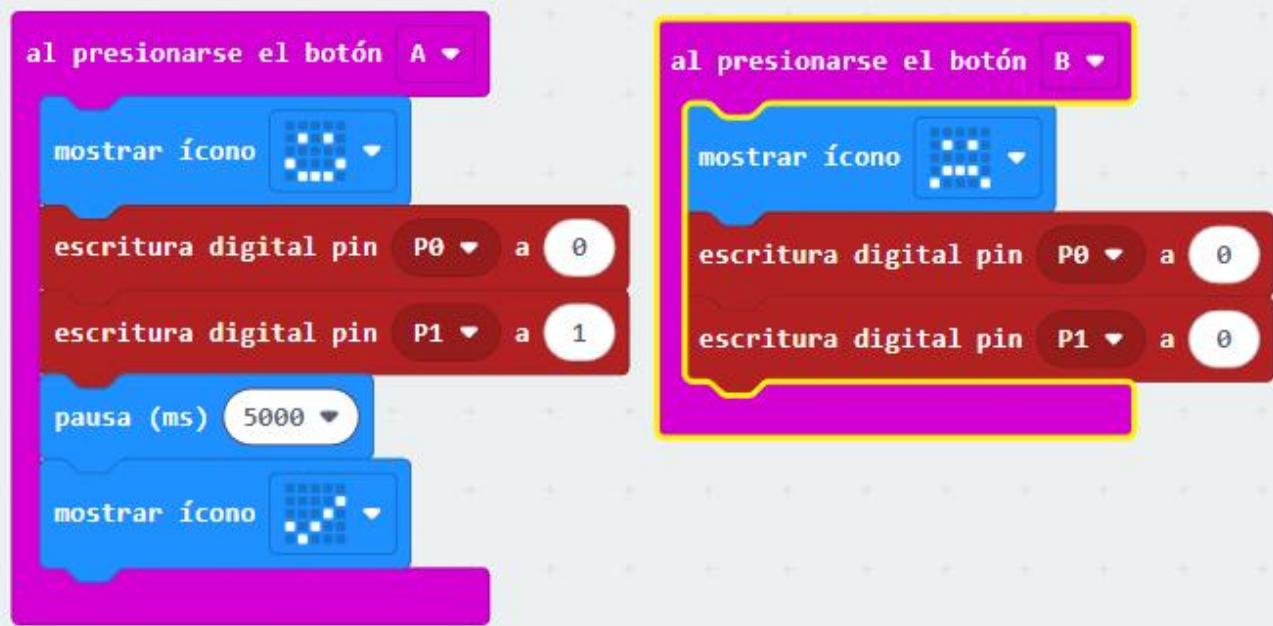
Elementos del Circuito

¿Cómo hacer un mini generador eólico?

<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</b> 	<b>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL</b> Grado: séptimo Tiempo estimado: Noviembre 2025  Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC	<b>PRESABERES:</b> Microsoft Word <b>Makecode</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

<b>Motor DC 5v</b>  <b>4 baterías AA 1.5 Voltios</b> <b>Microbit</b> <b>Driver L298N</b>  <b>Conectores y pinzas</b> Reductor engranaje (Reductores de velocidad) 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

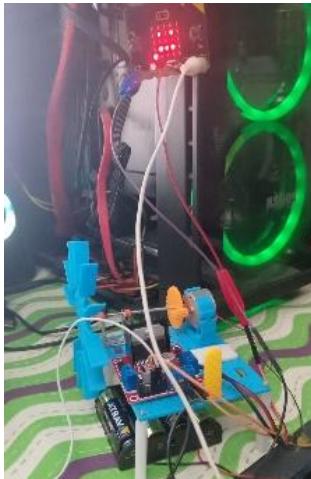
Actividad 3. Elaborar la programación en Makecode del funcionamiento del motor DC y la Microbit



VIDEOTUTORIAL MAKECODE [https://youtu.be/OjkBGs\\_bj0s](https://youtu.be/OjkBGs_bj0s)

<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</b> 	<b>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL</b> Grado: séptimo Tiempo estimado: Noviembre 2025  Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC	<b>PRESABERES:</b> <b>Microsoft Word</b> <b>Makecode</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

### Practica



<https://www.youtube.com/shorts/hvgxoSf8UOk>

### EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE O EJERCICIOS

1. Enviar a la plataforma el documento en Word que contenga el texto de energía eólica, la imagen del circuito y la programación.