


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

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?
------------------------	---------------------------------------

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


**Motor DC 5v**



**4 baterías AA 1.5 Voltios**


**Microbit**

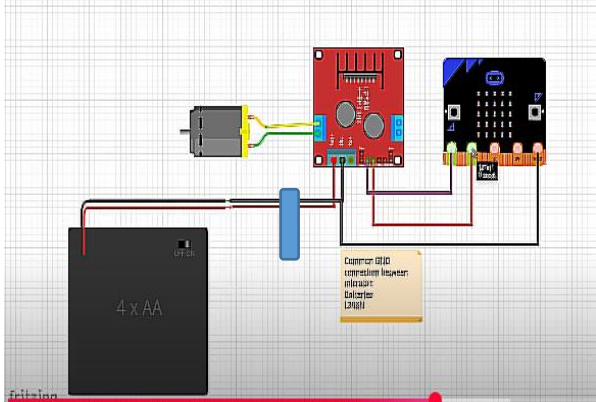
**Driver L298N**



**Conectores y pinzas**


Reductor engranaje (Reductores de velocidad)





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


al presionarse el botón A ▼

mostrar ícono 


escritura digital pin P0 ▼ a 0

escritura digital pin P1 ▼ a 1

pausa (ms) 5000 ▼

mostrar ícono 


al presionarse el botón B ▼

mostrar ícono 

escritura digital pin P0 ▼ a 0

escritura digital pin P1 ▼ a 0

VIDEOTUTORIAL MAKECODE [https://youtu.be/OjKBGs\\_bi0s](https://youtu.be/OjKBGs_bi0s)

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

## 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.