

PROYECTO 2: MOTO-REDACTOR + PUENTE H

INTEGRANTES:

MURRIETA VILLEGAS ALFONSO
REZA CHAVARRÍA SERGIO
VALDESPINO MENDIETA JOAQUÍN



OBJETIVOS

- 1) Conocer qué es y cómo funciona un moto-reductor
- 2) Conocer qué es y cómo funciona un puente H
- 3) Conectar y hacer funcionar ambos elementos

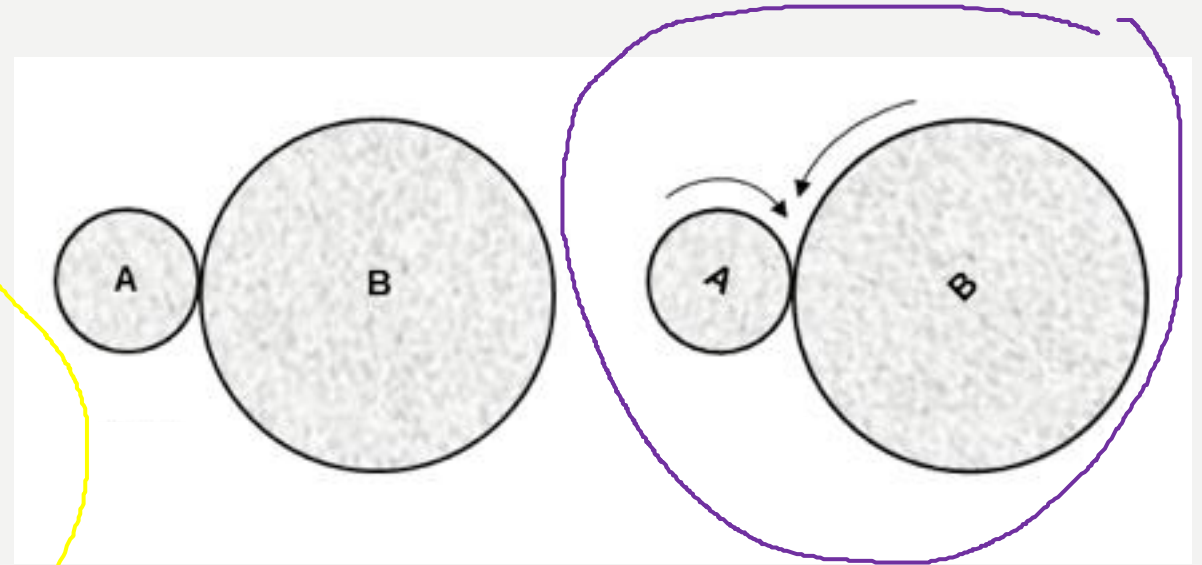
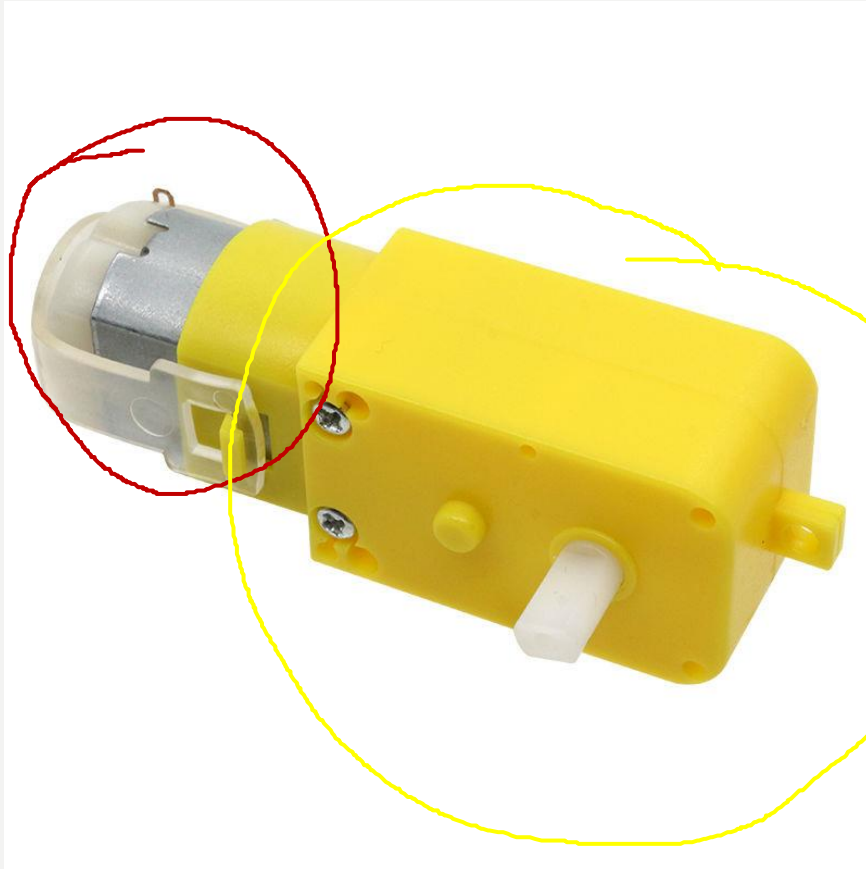


INTRODUCCIÓN

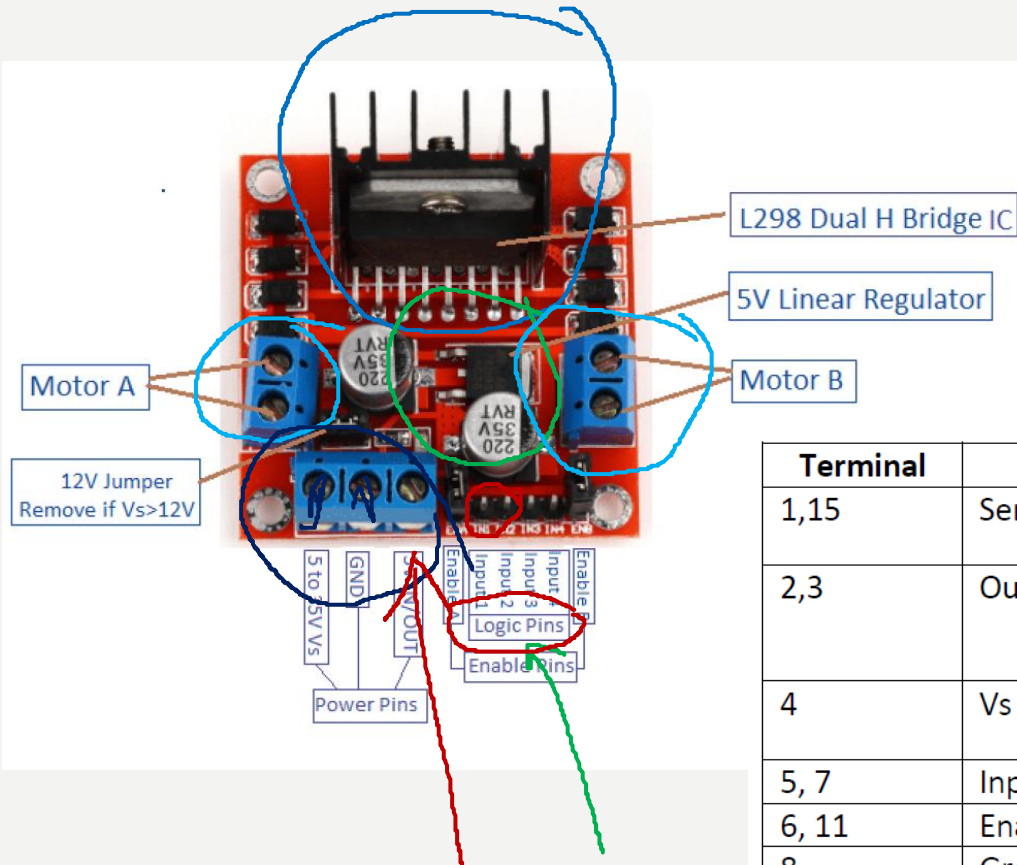
- Un seguidor de línea es uno de los elementos más importantes que forman parte en el mundo industrial.
- Para poder desarrollar un seguidor es necesario conocer el hardware, en el caso de este Proyecto, el dedicado a la parte de movilidad.
- Como bien sabemos, uno de los elementos más usados al momento de hablar de motores de DC son los puentes H, además de que para obtener un mayor control en las revoluciones de un motor se llegan a emplear moto-reductores.



MOTO REDUCTOR



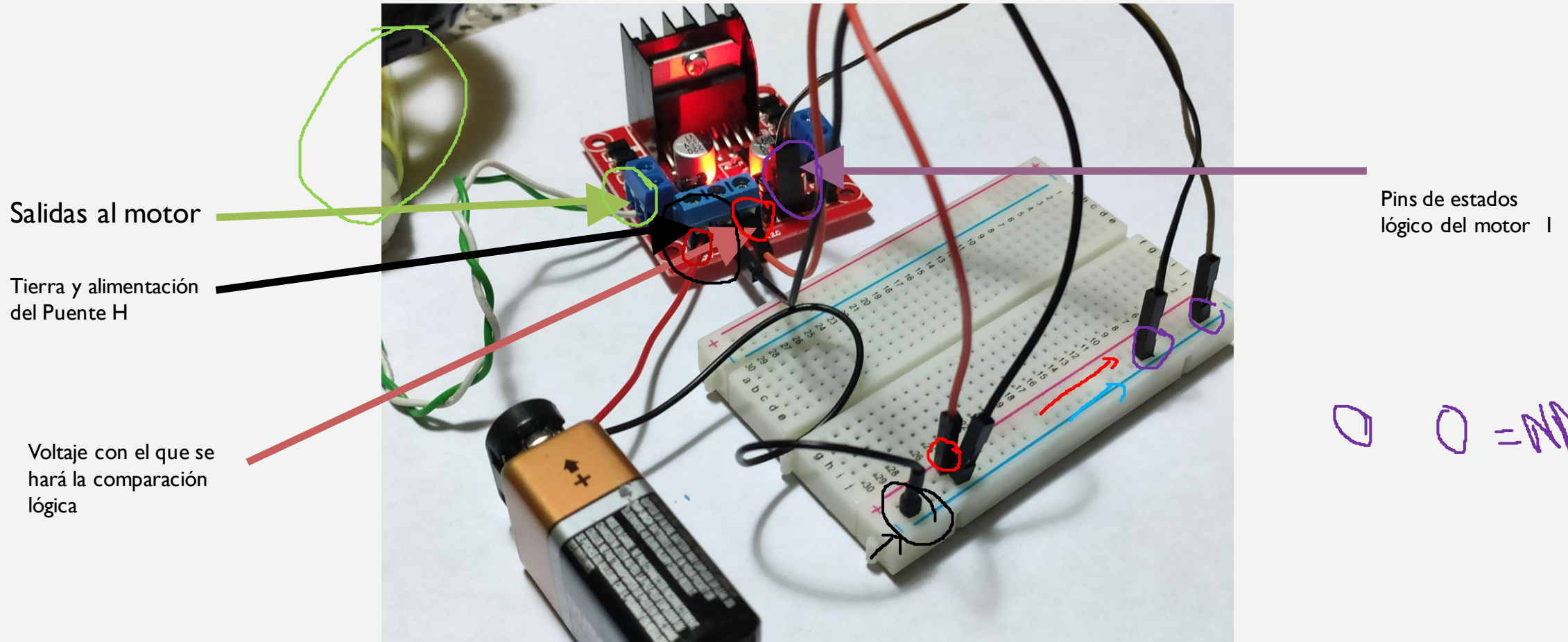
DRIVER L298N



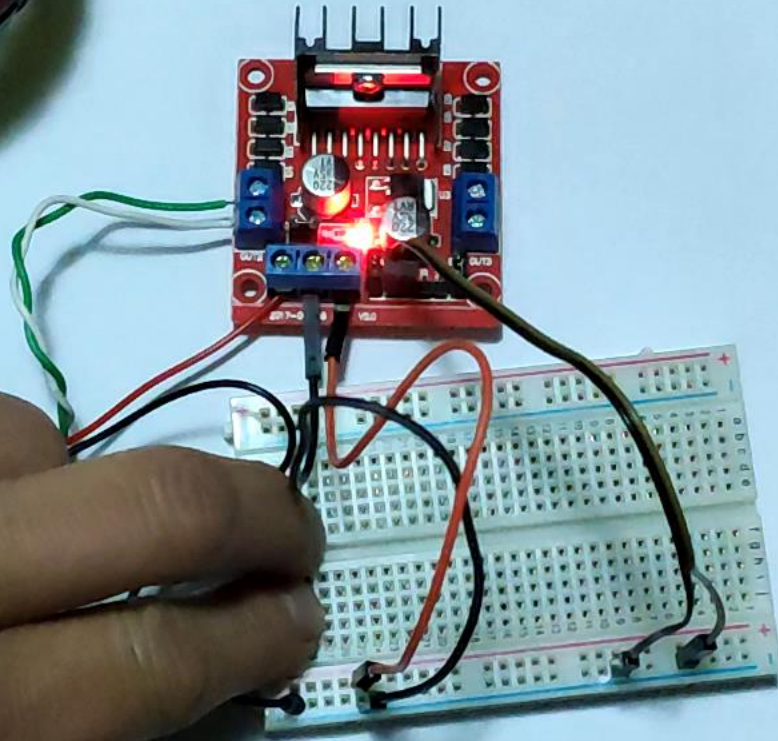
Terminal	Nombre	Función
1,15	Sense A, Sense B	Entre esta terminal y tierra se conecta el resistor que supervisa la corriente de la carga
2,3	Out 1, Out2	Salidas del puente A, la corriente que fluye a través de la carga conectada entre estas dos terminales se supervisa en la terminal 1.
4	Vs	Voltaje para las etapas de salida de potencia. Conecte un capacitor de 100 nF entre esta terminal y tierra
5, 7	Input 1, Input 2	Entradas del puente A, compatibles con lógica TTL
6, 11	Enable A, Enable B	Entradas de habilitación
8	<u>Ground</u>	Tierra
9	<u>Vss</u>	Voltaje para los bloques lógicos
10, 12	Input 3, Input 4	Entradas del puente A, compatibles con lógica TTL
13, 14	Out 3, Out 4	Salidas del puente B, la corriente que fluye a través de la carga conectada entre estas dos terminales se supervisa en la terminal 15.



CONEXIONES



A	B	S
0	0	0
1	0	D
0	1	I
1	1	0



CONCLUSIONES

- En el presente proyecto conocimos a profundidad el driver L298N el cual está compuesto por muchos dispositivos electrónicos
- Aplicamos conocimientos previos de la materia de Dispositivos Electrónicos para emplear el driver L298N
- Conocimos y unimos el driver junto con el moto-reductor para de esta forma tener la parte de la movilidad del seguidor de linea



REFERENCIAS

L298 H BRIDGE. Recuperado el 6 de marzo de 2020, de <https://modernelectronics.com.pk/product/l298-h-bridge/>

Controlling DC Motors with Arduino | Arduino L298N Tutorial. Recuperado el 6 de marzo de 2020, de <https://electronics hobbyists.com/controlling-dc-motors-arduino-arduino-l298n-tutorial/>

