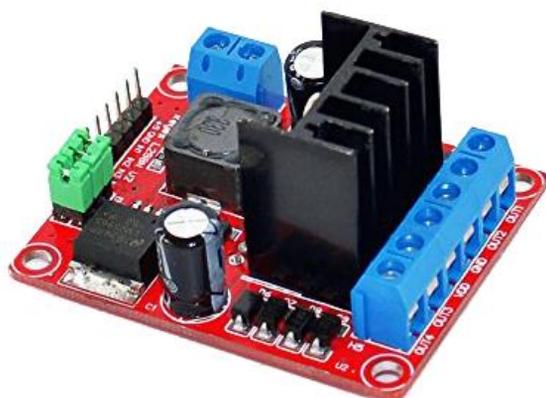


## MODULO DE PUENTE H – L298N

TARJETA DE EXPANSIÓN COMPATIBLE CON  
 PRODUCTOS ARDUINO ORIGINALES,  
 PERMITE CONECTAR MOTORES DE CD,  
 MOTORREDUCTORES, MOTORES A PASOS  
 Y VÁLVULAS SOLENOIDE.



### ATRIBUTOS

- La tarjeta AR-L298N es un modulo de expansión diseñado para ser utilizada en aplicaciones integradas que requieren el uso de motores de CD, motores a pasos, motorreductores o válvulas solenoide.
- Este modulo esta diseñado en forma de tarjeta integrada monolítica con capacidad de soportar altos niveles de voltaje (hasta 35 Vcc) y alta corriente (4 amperes), equipada con un controlador de 2 canales, permite utilizar motores de CD de diferentes voltajes de acuerdo a el tipo de trabajo a realizar.
- Se interconecta en conjunto con la placa principal de Arduino para controlar distintos motores: pueden controlar 2 motores de corriente continua, o 2 motorreductores, o un motor paso a paso.
- Cuenta con 2 terminales de conexión agrupadas en pares, un par para cada uno de los canales y dos entradas de voltaje, una destinada para la alimentación del modulo y la segunda para la alimentación de los motores.
- Se puede controlar individualmente la velocidad de giro de los motores de CD a través de las entradas ENB y ENA a través de pines de conexión PWM.
- Cuenta con 2 puentes H: cada puente proporciona una corriente máxima de 2A, además el modulo incorpora un sistema de protección térmica, en caso de que se sobrecaliente la tarjeta. Podemos utilizar motores desde 3 hasta 36 Vcc.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES:</b>	4.4 cm x 5.4 cm x 2.8 cm
<b>MATERIAL:</b>	FR-4
<b>PESO:</b>	34 gramos
<b>NO. PUENTES H:</b>	2 Canales
<b>CORRIENTE POR CANAL:</b>	2 Amperes Máximo
<b>ALIMENTACIÓN DE LOS MOTORES:</b>	3 ~ 35 Vcc
<b>VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN:</b>	6 ~ 30 Vcc
<b>POTENCIA MÁXIMA:</b>	20 Watts
<b>VOLTAJE DE SEÑALES DE CONTROL:</b>	0.3 V ≤ Vin ≤ 1.5 V (Nivel Bajo) 2.3 V ≤ Vin ≤ Vss (Nivel Alto)
<b>VOLTAJE DE ENA Y ENB:</b>	-0.3 V ≤ Vin ≤ 1.5 V (Nivel Bajo) 2.3 V ≤ Vin ≤ Vss (Nivel Alto)
<b>CORRIENTE DE OPERACIÓN:</b>	0 ~ 36 mA
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:</b>	-25°C ~130°C
<b>COLOR:</b>	Rojo
<b>CONFIGURACIONES ADMITIDAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Motores CD</li> <li>1 Servomotores</li> <li>1 Motores a pasos</li> </ul>

### ACCESORIOS

- 1 x Modulo Puente H

<b>CANAL A</b>	<b>IN1</b>	5 Vcc	<b>IN2</b>	GND	Adelante
	<b>IN1</b>	GND	<b>IN2</b>	5 Vcc	Atrás
	<b>ENA</b>	5 Vcc			Activar
	<b>ENA</b>	GND			Desactivar
<b>CANAL B</b>	<b>ENA</b>	PWM			Velocidad
	<b>IN3</b>	5 Vcc	<b>IN4</b>	GND	Adelante
	<b>IN3</b>	GND	<b>IN4</b>	5 Vcc	Atrás
	<b>ENB</b>	5 Vcc			Activar
	<b>ENB</b>	GND			Desactivar
	<b>ENB</b>	PWM			Velocidad

