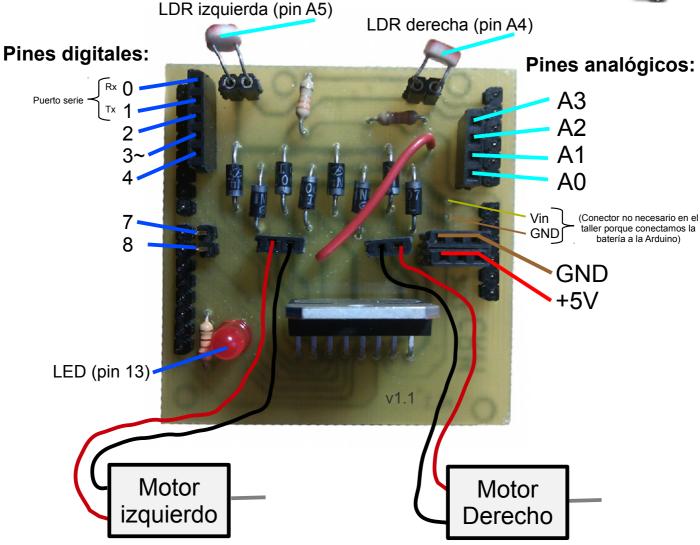
Especificaciones del CRM-Shield





	Conexiones L298-Arduino	
	Pines L298	Pines Arduino
Izquierdo	M_ENABLE_A	6~
Derecho	M_ENABLE_B	5~
Izquierdo	M_INPUT_1 M_INPUT_2	9~
izquierdo \	M_INPUT_2	11~
Derecho	M_INPUT_3 M_INPUT_4	10~
20100110	M_INPUT_4	12
* Les pines 0, 40 y 44 tembiés concreto DWM pero no le		

* Los pines 9, 10 y 11 también soportan PWM, pero no lo necesitaremos usar

Proporcionamos funciones y ejemplos para el control de los motores.

Su funcionamiento interno es el siguiente:

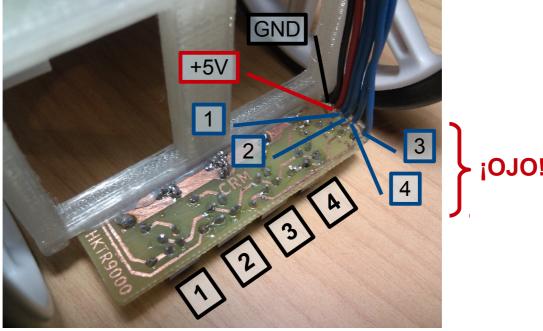
- La dirección de giro se controla estableciendo el valor de los pines de Input del L298. Ejemplos:

- La velocidad se controla haciendo uso de PWM sobre los pines Enable del L298, haciendo uso de la función analogWrite().

→ Cada LDR genera una salida analógica entre 0V y 5V, según detecte más o menos luminosidad ambiente.

Especificaciones del shield CNY70





→ Cada CNY70 genera una salida analógica entre 0V y 5V, según detecte luminosidad reflejada (color blanco) o no (color negro).

Si conectamos los sensores a pines analógicos de la Arduino, podemos trabajar de dos maneras:

- Leyendo el valor analógico directamente
- Tratando los pines como digitales, que es lo que usaremos en el taller: pinMode(A0,INPUT) junto con digitalRead(A0)

Esto es, se leerá un 1 o un 0 según haya línea o no.

