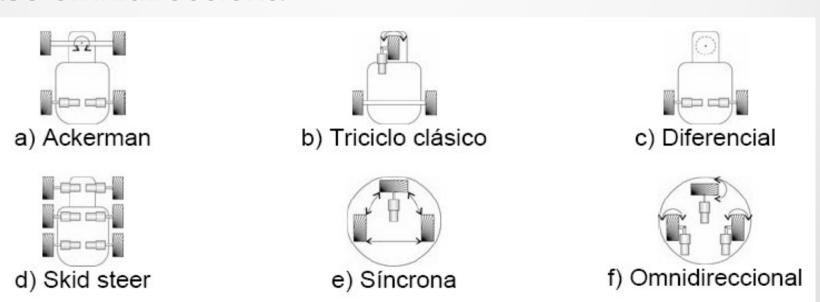
# ENSAMBLADO



### **Chasis-Motores**

- Elementos de sujeción
- Modelos robot móvil
  - Par diferencial.
  - Dirección Akerman.
  - Base omnidireccional.



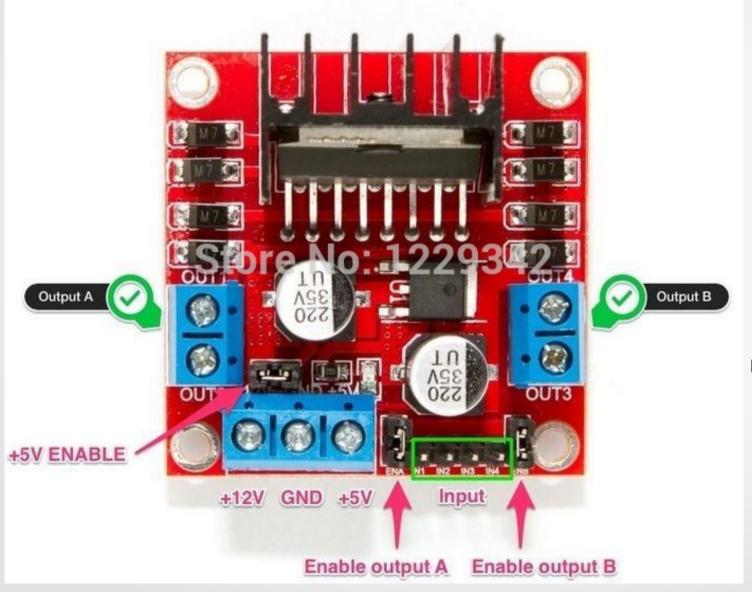
## Motores – Etapa de potencia

- Motores
- Puente H L293
- Dirección de un motor
  - <sup>1</sup> S-H 0--1
  - S-AH 1--0
    - Alto 1–1
    - Alto 0-0





# Puente H



#### Input:

> Pines de dirección

#### **Output:**

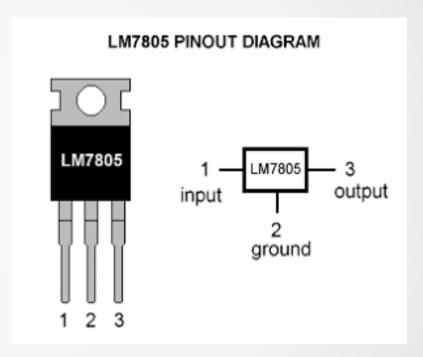
> Motores

**+12V---** Voltaje de motores (en nuestro caso 7.4V)

Enable: (PWM provenientes del arduino)

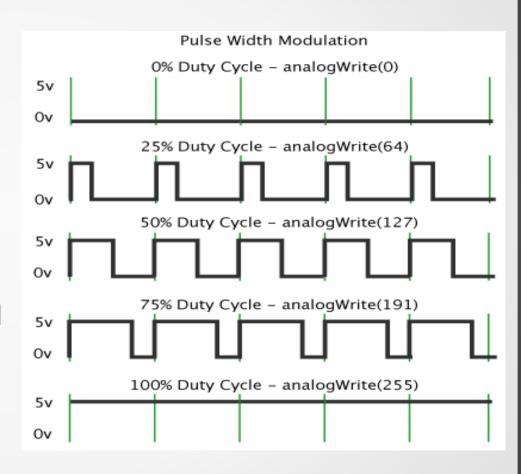
### Acondicionamiento

- Reguladores
  - <sup>1</sup> Variables
  - Fijos
    - □ 78XX
- Voltaje de referencia común



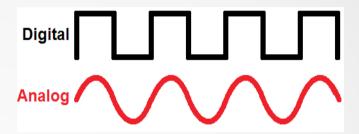
### Variador de velocidad

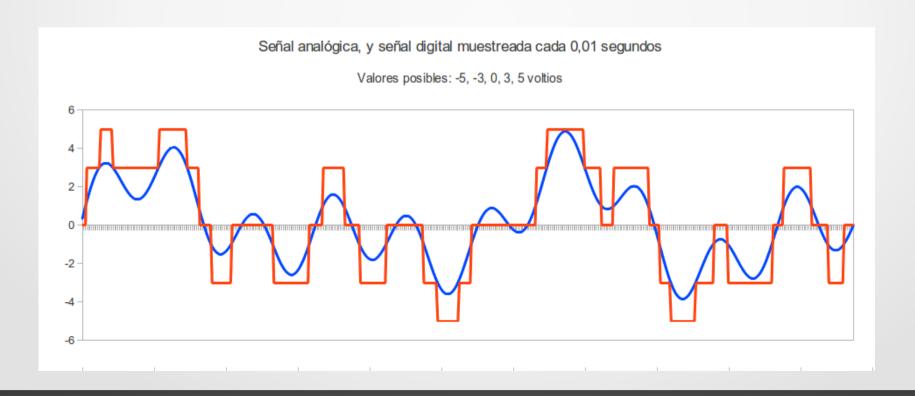
- Control de velocidad para motores CD
  - PWM
  - Señal PWM con Puente H
    - 500Hz (Arduino)
    - Para el arduino la salida PWM está en un rango de [0 - 255]



### Sensores

- Sensores analogico.
- Sensores digitales.
  - Señales digitales.





## Alimentación

- Baterias
  - Li-Po (7.4v)
  - Alcalinas
  - Ac-Pb



