

# EV\_2\_4\_giro\_de\_un\_motor\_de\_corriente\_directa

Osvaldo Romero Jauregui  
4-A Mecatronica  
Sistemas Electronicos de Interfaz

15/Octubre/2019

## 1 Motor de Corriente Continua

Un motor electrico de Corriente Continua es esencialmene una maquina que convierte energia electrica en movimiento o trabajo mecanico, a traves de medios electromagneticos. **Fundamentos de operacion de los motores electricos** En magnetismo se conce la existemcia de dos polos: polo norte (N) y polo sur (S), que son las regiones donde concentran las lineas de fuerza de un iman. Un motor para funcionar se vale de las fuerzas de atraccion y repulsion que existen entre los polos. De acuerdo con esto, todo motor tiene que estar formado con polos alternados entre el estator y el rotor, ya que los polos magneticos iguales se repelen, y los polos magneticos diferentes se atraen, produciendo asi el movimiento de rotacion.

## 2 Giro de motor

Un moor cambia de sentido de giro cuando cambia la polaridad en sus bornes (contactos). U oor funciona en base a dos principios: El de induccion, que seala, que si un conductor se mueve a traves de un campo magnetico o esta situado en las proximidades de otro conductor por el que no circula una corriente de intensidad variable, se induce una corriente electrica en el primer conductor. Y el principio de Ampere que establece: Que si una corriente pasa a traves de un conductor situado en el interior de un campo magnetico, este ejerce una fuerza mecanica o f.e.m (fuerza electromotriz), sobre el conductor

---

<sup>1</sup><https://www.mecatronicalatam.com/motores/motores-de-cd>