

# EV\_2\_4\_GIRO\_DE\_UN\_MOTOR\_DE\_CORRIENTE\_DIRECTA

*SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INTERFAZ*



## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

**Nombre:** Giovanni Daniel Ruiz Tinoco

**Grupo y carrera:** 4-B Ing. Mecatrónica

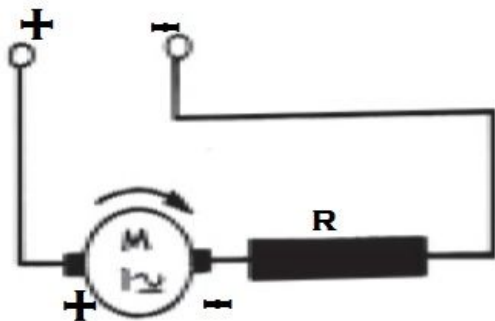
**Profesor:** Carlos Enrique Morán Garabito

## Giro de un motor en CD

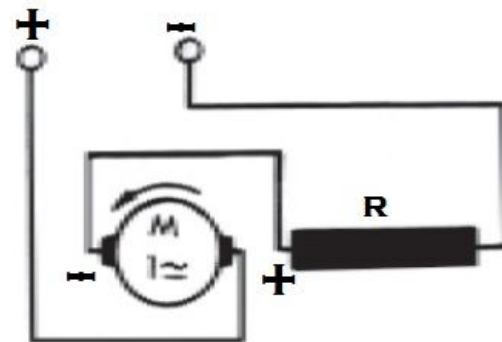
Se trata de hacer girar un motor de corriente continua en los dos sentidos posibles de giro (derecha o izquierda). Primero veremos los esquemas y luego la construcción de un sencillo conmutador con madera y una punta que nos permitirá hacer el cambio de giro del motor de una forma barata, práctica y sencilla.

Un motor cambia de sentido de giro cuando cambia la polaridad en su bornes (contactos)

**GIRO A LA DERECHA**

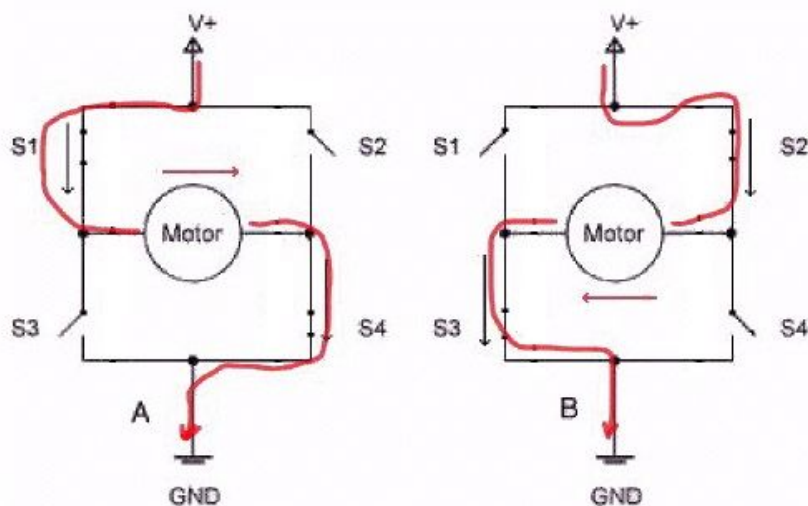


**GIRO A LA IZQUIERDA**

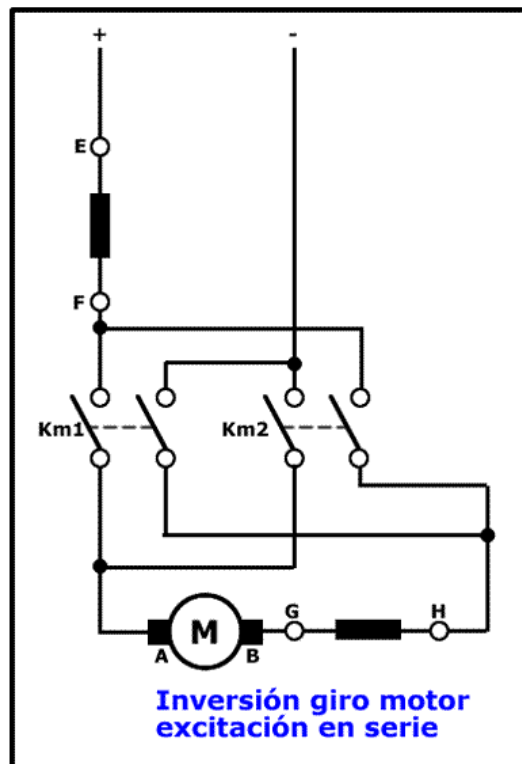


De esta forma tendríamos que cambiar la instalación para que girara en un sentido o en otro. Esto no es nada práctico. Lo que queremos conseguir es un esquema con el que podamos cambiar el sentido de giro mediante interruptores o mediante un simple conmutador, y sin cambiar la instalación.

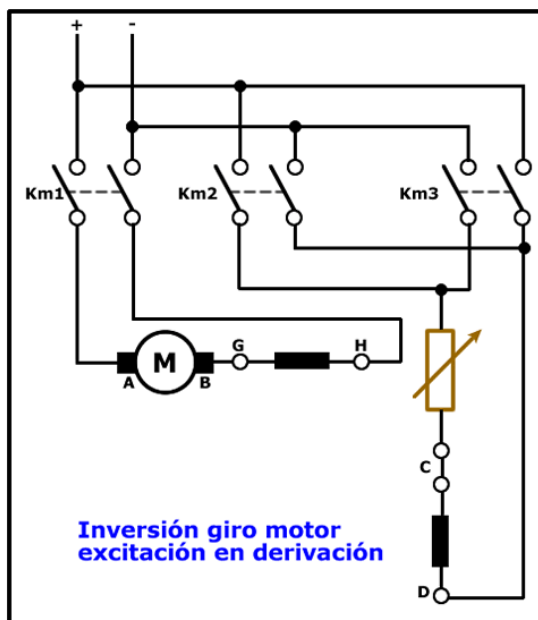
**MEDIANTE INTERRUPTORES**



*Esquemas más comunes de la inversión del sentido de giro de las conexiones de un motor C.C más habituales*



Esquema de inversión de giro de un motor con excitación en serie



Esquema de inversión de giro de un motor con excitación en derivación o shunt