

#### INVESTIGACION:

### ¿Qué es un motor de corriente directa?

Un motor CD consiste en un estator, una armadura, un rotor y un colector con escobillas. La polaridad opuesta entre dos campos magnéticos dentro del motor hace que gire. Los motores CD son el tipo más simple de motor y se utilizan en electrodomésticos, como las máquinas de afeitar eléctricas, y en ventanas eléctricas de automóviles.

### ¿Qué es un motor de corriente alterna?

La corriente alterna es la energía eléctrica en que la magnitud y el sentido cambian de manera cíclica. Es utilizada en muchos procesos industriales y también es la que recibimos en nuestros hogares. En el caso de la industria son los motores los que se encargan de convertir la energía.

Tipos de motores:

motores DC controlando la velocidad y dirección de cada motor de forma independiente.

También permite medir la corriente absorbida por cada motor entre otras características. La corriente máxima que puede manejar con 2A por canal y el voltaje máximo de suministro es de 50V.

motor paso a paso es un motor de corriente continua sin escobillas en el que la rotación se divide en un cierto número de pasos resultantes de la estructura del motor. Normalmente, una revolución completa del eje de  $360^\circ$  se divide en 200 pasos, lo que significa que se realiza una sola carrera del eje cada  $1,8^\circ$

servomotor es un actuador rotativo o motor que permite un control preciso en términos de posición angular, aceleración y velocidad, capacidades que un motor normal no tiene. En definitiva, utiliza un motor normal y lo combina con un sensor para la retroalimentación de posición.