

Trabajo Practico #12 "Motores"

Objetivos:

1. Familiarizarse con el funcionamiento y control de diferentes tipos de motores y drivers.
2. Aprender a conectar y configurar los motores de CC, motores paso a paso y servos con módulos microcontrolados.
3. Desarrollar habilidades de programación para el control de motores.

Desarrollo

Ejercicio 1: Control de un Motor de CC

- Explique el principio de funcionamiento y control de un motor dc.
- Conectar un motor de CC a un módulo microcontrolado.
- Programar el módulo para controlar el sentido de giro y velocidad del motor de CC.
- Proponga ejemplos de aplicación.

Ejercicio 2: Control de un Motor Paso a Paso

- Explique como funciona y se controlan los motores pap.
- Conectar un motor paso a paso a un módulo microcontrolado.
- Programar el módulo para controlar el movimiento y posición del motor paso a paso.
- Proponga ejemplos de aplicación.

Ejercicio 3: Control de un Servo

- Explique operación y control de un servo.
- Conectar un servo a un módulo microcontrolado.
- Programar el módulo para controlar la posición y movimiento del servo.
- Proponga ejemplos de aplicación.