

## Taller de Motores a Pasos

### Objetivo:

El participante al finalizar el curso será capaz de incorporar a sus proyectos el motor a pasos para cubrir aplicaciones de precisión.

### A quien va dirigido:

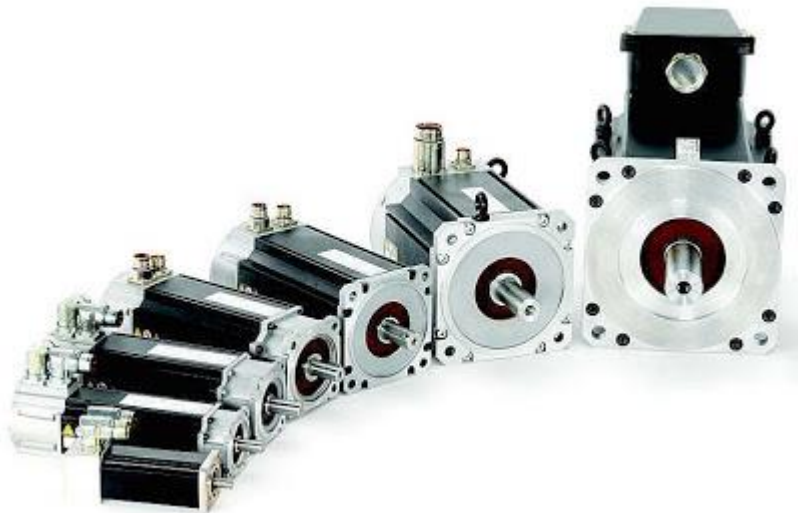
Estudiantes de Ingeniería, profesionales y cualquier entusiasta que desee apoyarse de esta herramienta de control para aplicar en sus proyectos de automatización.

### Perfil de Ingreso:

Contar con la energía y curiosidad para iniciar proyectos o dar seguimiento a estos. Se requiere tener conocimientos sobre electrónica básica y algún lenguaje de programación, de preferencia C++ o Arduino.

### Perfil de Egreso:

El participante al finalizar el curso tendrá los principios para crear aplicaciones usando el motor a pasos bipolar mediante la programación de un Arduino.



Campo Moloacan #106 Col. Reynosa  
Tamaulipa, Delegación Azcapotzalco.  
Ciudad de México. C.P. 02200



Fijo: 26261831  
Cel 1: 04455-40606465  
Cel 2: 04455-78544286



[www.127voltz.com](http://www.127voltz.com)



[cursos@127voltz.com](mailto:cursos@127voltz.com)



[www.facebook.com/127voltz](https://www.facebook.com/127voltz)

## **Temario**

### **Modulo I. Introducción a los Motores**

- 1.1. EL Motor a pasos
  - 1.1.1. Motor a pasos vs Motor DC
  - 1.1.2. Partes del motor
- 1.2. Aplicaciones
- 1.3. Características
  - 1.3.1. Tamaño
  - 1.3.2. Torque
- 1.4. Modos de Pasos
- 1.5. Motor Unipolar y Bipolar
  - 1.5.1. Motores 5, 6 y 8 cables
- 1.6. Controladores

### **Modulo II. Practicando con Motores**

- 2.1. Práctica 1. Identificación de Bobinas
- 2.2. Práctica 2. Aplicación en arduino (Slider)