

ELECTRÓNICA BÁSICA + ROBÓTICA

Objetivo:

Desarrollar en los participantes bases sobre el diseño e implementación electrónica, usando elementos capacitivos e inductivos, resistivos y semiconductores, además de adquirir conocimientos de programación de Arduino, orientados controlar velocidad y sentido de giro de motores, para su aplicación en proyectos industriales o similares.

¿A quién va dirigido?

El curso está dirigido a estudiantes, técnicos, tecnólogos, Ingenieros, Profesionales en las ramas afines, Aficionados, y en general a todas aquellas personas interesadas en iniciar sus conocimientos en electrónica, semiconductores, uso, medición y comprensión de elementos electrónicos, diseño y armado de circuitos esquemáticos.

Requisitos:

No se requiere tener conocimientos previos.

Metodología:

Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo. Formación abierta, técnica y participativa. Aprendizaje con experiencias reales, Expertos Ingenieros ex docentes del: "SECAP" y Ex Becarios del Japón. Establecer procesos comunicativos asertivos. Solución de inquietudes y dudas con un enfoque personalizado.

Contenido:

Principios de electrónica:



- Qué es voltaje y corriente, para que sirven y cómo medirlos.
- Manejo del multímetro digital.
- Medición de Voltaje y Corriente AC/DC.
- Medición de Resistencias, Cables y Circuitos.
- Medición de Diodos y Transistores.
- Medición de Capacitores.
- Cómo reconocer Fase y Neutro.

Protoboard:



- Para qué sirve y cómo usar el Protoboard.
- Identificación de Filas y Columnas. Cómo está fabricado.
- Cómo conectar Elementos Electrónicos al Protoboard.
- Cómo no conectar Elementos Electrónicos al Protoboard.
- Normas de Conexión

Elementos electrónicos:



- Tecnología Through-Hole y SMD.
- Resistencias, Potenciometros, Fotoceldas.
- Capacitores Electrolíticos, Cerámicos, Poliéster.
- Diodos, Transistores, Reguladores,
- Bobinas, Relés, Transformadores.

Certificación ADEF



Basados en metodología Japonesa
Auspiciado por:

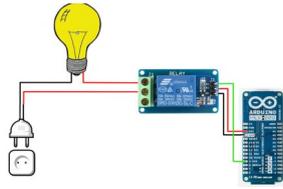


Cursos Personalizados



Ver más....
<https://bit.ly/2qL1VfF>

Prácticas:



- Prendido y Apagado de Carga 120VAC, con Relé.
- El transistor funcionamiento y aplicaciones con fotocelda,
- Construcción de un Sensor de día y de noche para activar luminarias.
- Cargador para Celular.

Manejo de motores DC:



- Identificación de bobinas para su conexión.
- Uso y funcionamiento de driver para el Control del Motor DC.
- Programación de Arduino para control de Motor DC
- Driver de Control Para Motores DC.

Manejo de motores a pasos:



- Identificación de bobinas para su conexión.
- Control de Uno y Dos Pulsos.
- Uso de driver.
- Programación de Arduino, para control de Motor a Pasos

Manejo de servomotores:



- Identificación de Terminales para su conexión.
- Cómo troquelar un Motor Servo.
- Control de Giro del Servo Motor.
- Programación de Arduino, para control de Servomotor.
- Cómo se Utiliza el Servo en Aplicaciones de Robótica.

Control de motores desde Smartphone Android:



- Introducción al módulo Bluetooth.
- Conexiones del módulo Bluetooth.
- Aplicación Android para el celular.
- Conexión del celular con el módulo Bluetooth.
- Control de un motor desde el celular.

Inscripciones

Pago 100% antes de iniciar el curso

Estimado cliente

Verificar la disponibilidad de cupos, antes de realizar su deposito o transferencia.

Llamando al:

02 - 2238 - 410
02 - 2236 - 156

WhatsApp:

+593 979321827



click...!!

Inscripciones

En nuestras oficinas
pago en efectivo.

Mediante deposito, transferencia
bancaria a las siguientes cuentas:

Cuentas bancarias:



Banco Produbanco

A nombre de: Alfredo Estupiñan
Tipo: Corriente
Cuenta: 02005118766



Banco Pichincha

A nombre de: Alfredo Estupiñan
Tipo: Ahorros
Cuenta: 2201046757



Banco Internacional

A nombre de: Alfredo Estupiñan
Tipo: Ahorros
Cuenta: 2447600

Confirme su pago

Al correo: depositos@amatic.ec
o al: 2238410 - 2236156
WhatsApp: 0979321827

Con los siguiente datos:

Captura del deposito
o transferencia:

Nombre:

Cédula:

Teléfono:

Dirección:

Correo Electrónico:

E inmediatamente ya estarás inscrito.