



CURSO

ARDUINO: ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN

Martes y viernes 7:00 a 9:30 pm
 4 semanas (24 Horas académicas)
 Modalidad: Presencial

Objetivo del curso:

Adquirir conocimientos básicos en electrónica y programación con Arduino, realizando proyectos simples y automatizar tareas básicas, mientras que conocen conceptos fundamentales de esta tecnología.

Dirigido a:

Público en general; así como a profesionales de cualquier área con interés en la electrónica y programación en Arduino.

Prerrequisitos:

Recomendable conocimientos básicos de computación y matemáticas.

Beneficios:

- Estimula tu creatividad e innovación mediante un entorno propicio para experimentar y desarrollar nuevas ideas.
- Accede a equipos de tecnología avanzada y herramientas.
- Establece conexiones personales y profesionales significativas.
- Aprovecha la enseñanza de alta calidad en tecnologías de fabricación digital a cargo de facilitadores certificados internacionalmente.

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos del curso recibirán el certificado digital emitido por la Universidad ESAN.

*Se requiere la asistencia a por lo menos el 80% de las sesiones programadas, entregar los trabajos encargados en los tiempos establecidos y/o aprobar las evaluaciones previstas.

**La nota mínima aprobatoria es 11.

Contenido temático:

1

INTRODUCCIÓN

- Introducción a la Electrónica Básica
- Introducción a la plataforma educativa Arduino

2

SEÑALES DIGITALES- SALIDA

- Manejo de Señales Digitales de Salida
- Ejercicios

3

SEÑALES DIGITALES- ENTRADA

- Manejo de Señales Digitales de Entrada
- Ejercicios

4

CONTROL DE FLUJO

- Estructuras de Control de Flujo – Condicionales
- Estructuras de Control de Flujo – Repetitivas
- Ejercicios

5

SEÑALES ANALÓGICAS

- Manejo de Señales Analógicas
- Ejercicios

6

CONTROL DE MOTORES

- Control de Motores DC
- Control de Servomotores
- Control de Motores de Paso
- Ejercicios

7

PWM Y DISPOSITIVOS DE VISUALIZACIÓN

- Modulación por Ancho de Pulso (PWM)
- Manejo de Dispositivos de Visualización
- Ejercicios

8

EXÁMEN

- Repaso
- Examen Final

Facilitador:



Jorge Valerio

Ingeniero electrónico especializado en mecatrónica, automática e instrumentación. Diplomado en Fabricación Digital por el Fab Academy (MIT – CBA) y con experiencia en manufactura aditiva. Instructor local y evaluador global del Fab Academy y Fabricademy en Fab Lab ESAN. Miembro activo del IEEE y de la RAS. Emprendedor y maker con trayectoria en innovación y tecnologías digitales.

*Universidad ESAN se reserva el derecho de reemplazar al expositor por un expositor de similar experiencia.

Inversión:

S/ 720

ESAN otorga descuentos a alumnos, ex alumnos, graduados, participantes grupales y corporativos.

Para mayor información consulte con su asesora comercial

Contáctate con un asesor



Visita nuestra web

