



CURSO

ARDUINO: ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN



Sábados 9:00 am a 12:15 m



6 semanas (24 sesiones 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 con todo los requisitos para aprobar el curso recibirán el certificado digital emitido por la Universidad ESAN.

**Se requiere la asistencia a por lo menos el 80% de las sesiones de clase, entregar los trabajos en los tiempos establecidos y/o aprobar las evaluaciones previstas. La nota mínima aprobatoria es 11.*

Una vez confirmado el inicio del curso, no se podrá solicitar la devolución del monto pagado. El dictado de clases se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados.

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

