



CURSO

SEGURIDAD INTELIGENTE: PROTEGE TU HOGAR CON IoT

 Martes y jueves 7:00 a 9:30 pm

 3 semanas (18 Horas académicas)

 Modalidad: Presencial

Objetivos del curso:

Brindar conocimientos prácticos sobre el internet de las cosas y sus aplicaciones en la seguridad del hogar. Guiando a los participantes en el armado físico y configuración de un sistema IoT básico de monitoreo y alerta en tiempo real.

Dirigido a:

Público en general; así como a profesionales de cualquier área con interés en aprender de manera práctica cómo aplicar IoT para crear un sistema básico de seguridad doméstica.

Prerrequisito:

- No es necesario tener conocimientos o experiencia previa en IoT.

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 A IoT Y CONCEPTOS DE SEGURIDAD EN EL HOGAR

- ¿Qué es IoT?
- Ejemplos prácticos
- Riesgos en casa
- Sensores y actuadores más usados
- Componentes del sistema

2

PLACAS ELECTRÓNICAS Y SENSORES

- Conexión de sensores
- Lectura y configuración
- Sensores de movimiento
- Sensor de intrusión
- Botón de pánico
- Trackers

3

ACTUADORES Y CÁMARAS IA

- Lógica condicional básica
- Activación de alarmas con sensores
- Control de bocina con
- Encendido de luces
- Configuración de cámaras IA

4

COMUNICACIÓN CON EL SMARTPHONE

- Tipos de redes de comunicación
- Conexiones con el aplicativo
- Configurar notificaciones en el móvil
- Alarmas por correo electrónico, SMS, push notifications y chat
- Implementación de PoC

5

INTEGRACIÓN DE SISTEMA COMPLETO

- Unión de sensores, actuadores y notificaciones
- Implementación de prototipo
- Simulación de intrusión

6

PRESENTACIÓN DE PROTOTIPOS Y EVALUACIÓN

- Pruebas finales
- Solución de errores
- Presentación por equipos o individual
- Retroalimentación grupal

Facilitador:



Alessandro Morales

Ingeniero Electrónico especializado en Telecomunicaciones y Máster en Internet de las Cosas por la Universidad de Salamanca. Con experiencia en I+D y en el sector Telecom y TI, ha trabajado en el Instituto Geofísico del Perú y en empresas como Claro, Convergía, Astay Systems y Loratech. Co-fundador y líder de la Comunidad IoT Perú.

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

Inversión:

S/ 620

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

