



## CURSO

# SEGURIDAD INTELIGENTE: PROTEGE TU HOGAR CON IoT

 Martes y jueves 7:00 a 9:30 pm  
 3 semanas (18 Horas académicas)  
 Modalidad: Presencial

### Objetivo 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 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 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
- Alarms 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, Convergia, 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

