

SEGURIDAD INTELIGENTE PROTEGE TU HOGAR CON IoT



Sesión 01 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

Sesión 02 Placas electrónicas y sensores

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

Sesión 03 Actuadores y cámaras IA

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

Sesión 04 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

Sesión 05 Integración de sistema completo

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

Sesión 06 Presentación de prototipos y evaluación

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

INFORMES E INSCRIPCIONES

- ☎ T.: (01) 712-7272
- ✉ extension@ue.edu.pe
- 🌐 <https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>
- 📍 UNIVERSIDAD ESAN | Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú