

Smart Building

Eficiencia, seguridad y usabilidad

Introducción

Internet de las cosas (IoT) avanza sobre la industria de la construcción dando paso a una nueva generación de edificios inteligentes (*smart buildings*). El siglo XXI exige priorizar la seguridad de los propietarios y residentes maximizando la eficiencia del consumo energético, invitando a los usuarios a vivir una nueva experiencia signada por el confort. Los sistemas basados en IoT proporcionan información más precisa y útil, permitiendo a los administradores mejorar la gestión en beneficio de los usuarios. Los sistemas de construcción del siglo XXI hablan con la nube, producen información exhaustiva y generan conocimiento para crear valor.

Objetivos generales

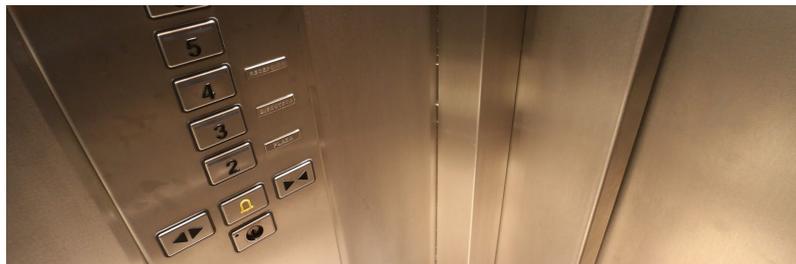
Brindar a los participantes los principios y fundamentos de Internet de las Cosas (IoT) y su impacto en la industria de la construcción.

Objetivos específicos

- Brindar conceptos de telecomunicaciones, Internet y conectividad como base para comprender la evolución de Internet de las Cosas.
- Comprender la interacción entre el mundo físico y el mundo virtual.
- Conocer las soluciones de *smart building* y su impacto actual y futuro.
- Despertar el interés en un mundo que se encamina hacia la 4ª revolución industrial.

A quién está dirigido

El curso está dirigido principalmente a estudiantes, técnicos, profesionales e idóneos de la industria de la construcción, administradores y gestores de condominios y edificios, y empresas proveedoras de soluciones para la industria de la construcción.



El curso está dirigido principalmente a estudiantes, técnicos, profesionales e idóneos de la industria de la construcción, administradores y gestores de condominios y edificios, y empresas proveedoras de soluciones para la industria de la construcción.

Programa propuesto

Módulo #1: IoT - Una introducción al mundo conectado.

- Breve historia de las comunicaciones.
- ¿Qué es IoT?
- La piedra angular de IoT.
- Moviéndonos hacia el mundo de IoT.

Módulo #2: Integración de servicios.

- Estructura de sistemas y servicios.
- Automatización de las instalaciones.
- Ahorro energético.
- Seguridad y confort.

Módulo #3: Inmótica y domótica.

- Materiales de construcción inteligentes.
- Costos de operación y mantenimiento.
- Vida útil: beneficios económicos.
- ¿Qué nos demandará el futuro?

Consideraciones generales

Duración del curso: 12 horas presenciales (3 clases de 4 horas cada una).

Foro: Las clases 1 y 2 concluyen con un trabajo a realizar en el foro del curso.

Trabajo grupal: durante la última clase se realiza un proyecto de aplicación de conceptos.

Certificado: se entrega a cada participante un certificado de finalización del curso.

