



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN **DOMÓTICA**

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana
Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com

www.ptsmonterrey.com

OBJETIVOS:

Comprender los principios de la domótica y su integración en las instalaciones de edificios.

Conocer las normativas y regulaciones de instalaciones eléctricas, calefacción, gas y comunicaciones.

Aplicar estrategias de eficiencia energética y ahorro en sistemas automatizados.

Dominar el uso de tecnologías de control y automatización como el Bus Europeo de Instalación (EIB).

Desarrollar habilidades en el diseño y mantenimiento de sistemas de seguridad y confort.

Gestionar sistemas de confort (iluminación, calefacción, ventilación) mediante domótica.

Integrar energías alternativas en el diseño de sistemas automatizados para promover la sostenibilidad.

COMPETENCIAS

Diseñar e implementar sistemas de automatización en edificios.

Aplicar normativas en instalaciones eléctricas, calefacción, gas y comunicaciones.

Optimizar el consumo energético con tecnologías de control.

Programar y gestionar el Bus Europeo de Instalación (EIB).

Instalar y mantener sistemas de seguridad y confort.

Gestionar el confort del hogar mediante automatización.

Integrar energías alternativas en sistemas domóticos.

CONTENIDO DEL CURSO

1. REGLAMENTO ELECTRÓNICO DE BAJA TENSIÓN

- A. Redes de distribución de energía eléctrica
- B. Suministro de baja tensión
- C. Instalaciones interiores de viviendas
- D. Tarifación eléctrica: Adecuación
- E. de la potencia contratada
- F. Ahorro de energía eléctrica
- G. Automatización, puesta en servicio y comprobación

2. INSTALACIONES EN EDIFICIOS (I)

- A. Principios de la iluminación
- B. y materiales de alumbrado
- C. Alumbrado de interior y de exterior
- D. Principios físicos y sistemas de calefacción
- E. Dispositivos de regulación y control

3. INSTALACIONES EN EDIFICIOS (II)

- A. Agua caliente sanitaria
- B. Reglamentación para instalaciones
- C. de calefacción y ACS
- D. Instalaciones de gas
- E. Características de los gases
- F. Reglamentación para instalaciones de gas

4. INSTALACIONES EN EDIFICIOS (III)

- A. Comunicaciones en edificios
- B. Cálculo básico de las cargas térmicas de un local
- C. Sistemas de climatización
- D. Principal normativa de aplicación
- E. en climatización
- F. Ahorro energético en calefacción,
- G. climatización y ACS
- H. Energías alternativas

5. GESTIÓN DEL CONFORT Y LA SEGURIDAD

- A. Telefonía e información
- B. Motorizaciones, programaciones horarias
- C. y servicios
- D. Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- E. Intrusismo y simulación de presencia
- F. Detección de incendios, alarmas técnicas

6. BUS EUROPEO DE INSTALACIÓN EIB (I)

- A. Introducción a la Domótica
- B. EIB: Generalidades
- C. Transmisión de datos
- D. Tecnología EIB
- E. Topología

7. BUS EUROPEO DE INSTALACIÓN EIB (II)

- A. Componentes Bus
- B. Telegrama
- C. Normativa de Instalación
- D. Programación: ETS