



# TALLER

## DOMÓTICA KNX



## FICHA DOMÓTICA KNX



### Objetivo general:

Capacitar a los participantes en los conceptos, avances tecnológicos, y aplicaciones de la domótica KNX, fortaleciendo sus conocimientos en sistemas inteligentes y su implementación.

### Objetivos Específicos

1. Reconocer la evolución de la domótica y los tipos de sensores y actuadores empleados.
2. Comprender los protocolos de comunicación alámbricos e inalámbricos y su implementación en domótica.
3. Aplicar los conocimientos en el control de iluminación, temperatura y gestión de cargas mediante sistemas KNX.

### Contenidos y unidades

#### Unidad I: Evolución de la domótica: tipos de sensores y actuadores

- Tipos de señales variables físicas.
- Sensores analógicos y discretos.
- Conversión análoga-digital.
- Alcances de la domótica.

Formato On-Line



Duración 12 horas



Síguenos en



## FICHA DOMÓTICA KNX



### Unidad II: Protocolos de comunicación: enlaces alámbricos e inalámbricos

- Nivel físico.
- Tecnología Z-wave, Zigbee y Delta Dore.
- Software ETS6: configuración, gateway y routers.

### Unidad III: Aplicaciones de la domótica KNX: requerimientos y limitaciones técnicas

- Control de iluminación.
- Control de temperatura.
- Gestión de cargas.
- Monitorización, visualización y registro de operaciones

### Metodología

1. Clases Online: Exposición teórica mediante plataformas virtuales.
2. Simulaciones Prácticas: Uso del software ETS6 para la configuración y gestión de dispositivos KNX.
3. Discusión Interactiva: Foros para resolver dudas y compartir experiencias.

### Evaluación y Certificación

- Evaluaciones Parciales: Al final de cada unidad para medir el aprendizaje.
- Proyecto Final: Configuración y simulación de un sistema domótico KNX.
- Certificación: Entrega de un certificado digital tras la finalización del programa.

Este programa asegura la comprensión práctica y teórica de los conceptos esenciales para implementar sistemas domóticos KNX en diferentes contextos.

Formato On-Line



Duración 12 horas



Síguenos en

