

## **DATOS DEL CURSO**

Denominación: **KNX Partner** (homologado por la Asociación KNX)

Modalidad: Semipresencial

Duración total: 30 horas

- 12 horas teoría (online)
- 15 horas prácticas (presenciales)
- 3 horas exámenes (presenciales)

## **OBJETIVOS**

### **Objetivos generales**

En el curso adquirirá los conocimientos necesarios para crear y programar proyectos de control domótico, usando para ello el sistema KNX.

Los conocimientos adquiridos le permitirán crear y programar instalaciones que dispongan de circuitos de iluminación, motorizaciones (persianas y similares), control por radiofrecuencia y escenas.

### **Objetivos específicos**

- Aprender las características y funcionamiento del sistema KNX
- Conocer el funcionamiento de la herramienta de creación y programación de proyectos ETS en su última versión
- Diseñar y programar proyectos que incluyan circuitos de iluminación:
  - Encendidos/apagados desde uno o varios puntos
  - Regulación (dimmer)
  - Apagados generales
- Diseñar y programar proyectos que incluyan motorizaciones:
  - Control de persianas venecianas
- Diseñar y programar proyectos con dispositivos de radiofrecuencia:
  - Encendidos/apagados desde uno o varios puntos
  - Regulación
- Diseñar y programar proyectos con escenas KNX

## **CONTENIDOS**

### **Contenidos teóricos**

- UD 1. Argumentos del sistema
- UD 2. Vista general del sistema
- UD 3. Topología
- UD 4. Dispositivos del Bus
- UD 5. Instalación
- UD 6. KNX RF
- UD 7. ETS6 Profesional
- Anexo informativo 1. Legado KNX
- Anexo informativo 2. ¡Es bueno saberlo!

### **Contenidos prácticos**

- Práctica N°0. Preparatoria
- Práctica N°1. Encendido de una lámpara desde un punto (Conmutación I)
- Práctica N°2. Encendido de una lámpara desde dos o más puntos (Conmutación II)
- Práctica N°3. Encendido de una lámpara usando una tecla (Conmutación III)
- Práctica N°4. Regulación
- Práctica N°5. Apagado general (Conmutación IV)
- Práctica N°6. Persianas motorizadas
- Práctica N°7. KNX RF
- Práctica N°8. Escenas
- Práctica N°9 (Libre). Conmutación, regulación y persianas
- Práctica N°10 (Opcional). Automático de escalera (Conmutación V)
- Práctica N°11 (Opcional). Entradas binarias (Conmutación VI)

## **METODOLOGÍA**

Tanto para la teoría como para la práctica, la metodología empleada será activa, flexible, personalizada, participativa y autoinstructiva.

Se pondrán a su disposición los medios didácticos necesarios para la correcta asimilación de los contenidos del curso.

## Teoría

Los contenidos teóricos están disponibles en nuestra plataforma de formación online.

La plataforma estará disponible las 24 horas y los 7 días de la semana, dentro de la duración del curso.

## Tutorías

Durante toda la duración de la parte online del curso dispondrá de tutorías por parte de un **Tutor KNX Certificado**.

Las tutorías se realizarán mediante las herramientas de videoconferencia y mensajería disponibles en la plataforma de formación online.

El tutor se pondrá en contacto con los alumnos de forma periódica, con el objetivo de orientarles en la realización del curso y solventar posibles dudas sobre el mismo.

Asimismo, los alumnos podrán contactar con el tutor en cualquier momento a través del servicio de mensajería para trasladarle cualquier consulta o duda sobre los contenidos del curso.

## Prácticas

Las prácticas se realizarán de forma presencial en puestos equipados con material de KNX de **Iddero** y otros fabricantes de primer nivel, y serán dirigidas por un **Tutor KNX Certificado**.

Las prácticas se realizan en parejas o individualmente, en función del número de alumnos y de los puestos disponibles.

## EVALUACIÓN

### Evaluación parcial (parte teórica)

Para poder evaluar correctamente los conocimientos adquiridos durante la parte teórica del curso, la plataforma online dispone de:

1. Un cuestionario de autoevaluación por cada unidad didáctica
2. Un cuestionario final con preguntas de todas las unidades

Para poder iniciar la parte práctica del curso (presencial):

1. Deberá haber visualizado, al menos, el 75% por ciento de los contenidos teóricos disponibles en la plataforma. Naturalmente, desde **Iddero KNX Training Centre** le recomendamos encarecidamente que visualice el 100% de los mismos.
2. Deberá superar los cuestionarios de autoevaluación de la plataforma online con una nota mínima del 75%. En caso de no alcanzar la nota mínima requerida, podrá repasar los contenidos teóricos y repetir la autoevaluación tantas veces como sea necesario.

Tenga en cuenta que deberá planificar adecuadamente el tiempo que dispone para ir estudiando los contenidos teóricos de forma progresiva.

## Evaluación final

Para superar el curso, es necesario:

1. Haber superado la evaluación parcial de la parte teórica
2. Asistir al menos al 75% de las sesiones presenciales
3. Superar los exámenes finales teórico y práctico según las directrices de la Asociación KNX

Examen teórico:

- Consta de 100 preguntas tipo test
- Para aprobar es necesario obtener 50 puntos o más
- Cada pregunta contestada correctamente vale 1 punto
- Cada pregunta contestada incorrectamente resta 0,5 puntos
- Durante el examen puede utilizar cualquier información de la que disponga en papel o PDF, incluido el manual de teoría
- Duración del examen: 1 hora y 30 minutos

Examen práctico:

- Consiste en crear y programar un proyecto con ETS, siguiendo las indicaciones del examen
- Para aprobar es necesario obtener una puntuación de 50 o más sobre 100
- Duración del examen: 1 hora y 30 minutos

En el caso de suspender alguno de los exámenes, pueden ser repetidos en cualquier otro momento. No hay límite de repeticiones.

Una vez superado el curso, podrá acceder a la condición de “KNX Partner” (Instalador Autorizado KNX) reconocido por la Asociación KNX, a través de su cuenta MyKNX.

## **MATERIALES DIDÁCTICOS**

Para la realización del curso, recibirá:

- Manual de teoría
- Manual de prácticas
- Al inscribirse: un cupón de 100% de descuento para una licencia **ETS6 Lite** (\*)
- Al superar el curso: un cupón de 25% de descuento para actualizar **ETS6 Lite** a **ETS6 Professional** (\*)

(\*) Cupón proporcionado por la Asociación KNX. Consultar condiciones.