

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.