

DATOS DEL CURSO

Denominación: **Especialista en Climatización KNX** (homologado por la Asociación KNX)

Modalidad: Semipresencial

Duración total: 60 horas

- 40 horas teoría (online)
- 19,5 horas prácticas (presenciales)
- 30 minutos examen (presenciales)

PRERREQUISITOS

Para poder realizar el curso Especialista en Climatización KNX es necesario haber superado previamente el curso KNX Partner.

El curso KNX Partner puede realizarse a través de **Iddero KNX Training Centre** o de cualquier centro de formación homologado por la Asociación KNX.

OBJETIVOS

Objetivos generales

A menudo, la instalación de equipos KNX para control y automatización de viviendas y edificios y la instalación de sistemas de climatización son realizados por empresas o personas diferentes.

Los profesionales KNX que instalen equipos que deban interactuar con sistemas de climatización deben tener conocimientos suficientes sobre la materia para poder coordinar adecuadamente el trabajo con la empresa encargada de los sistemas de climatización.

Objetivos específicos

- Conocer los sistemas de climatización y su integración con KNX.
 - Reducir la barrera de comunicación con los instaladores de calefacción/refrigeración.
 - Conocer los conceptos técnicos fundamentales y terminología técnica relativos a los sistemas de climatización.
- Configurar y programar dispositivos KNX relacionados con la climatización.
 - Controladores de Fancoil.

- Termostatos.
- Pasarelas, etc.
- Integrar sistemas de climatización con otras funciones del edificio, como la iluminación, persianas, etc.
- Diagnosticar y solucionar problemas comunes en la integración de sistemas de climatización a KNX.
 - Uso de las herramientas de diagnóstico de ETS.
- Conocer las normativas y estándares relevantes para las instalaciones de sistemas de climatización KNX.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos

- UD 1. Conocimientos básicos
- UD 2. Sistemas de distribución del calor
- UD 3. Generadores de calor
- UD 4. Agua caliente sanitaria
- UD 5. Marco legal
- UD 6. Control en lazo abierto y lazo cerrado
- UD 7. Control individual de temperatura ambiente con KNX
- UD 8. Sensores climáticos y ambientales en KNX
- UD 9. Conexión a KNX de sistemas HVAC
- UD 10. BACnet
- Anexo informativo 1. Normativa Española
- Anexo informativo 2. Ventilación
- Anexo informativo 3. Aire acondicionado
- Anexo informativo 4. Sistemas de climatización Airzone

Contenidos prácticos

- Práctica Nº0. Preparatoria
- Práctica Nº1. Control todo-nada
- Práctica Nº2. Modo de operación termostatos KNX
- Práctica Nº3. Control individual de radiador válvula continua
- Práctica Nº4. Control individual de suelo radiante válvula todo-nada
- Práctica Nº5. Control de Fancoil
- Práctica Nº6. Integración a KNX de sistemas VRF/VRV

- Práctica N°7. Funciones lógicas en HVAC
- Práctica N°8. Climatización y detectores de presencia
- Práctica N°9. Ventilación natural con KNX
- Práctica N°10. Estación meteorológica

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.
3. Deberá permanecer conectado a la plataforma, al menos, el 50% de la duración de la parte online del curso (sólo alumnos bonificados).

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 el examen final teórico según las directrices de la Asociación KNX

Examen final teórico:

- Consta de 20 preguntas tipo test
- Para aprobar es necesario obtener 10 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: 20 minutos

En el caso de suspender el examen, puede ser repetido en cualquier otro momento. No hay límite de repeticiones.

Una vez superado el curso, podrá acceder al certificado “Especialista en Climatización 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