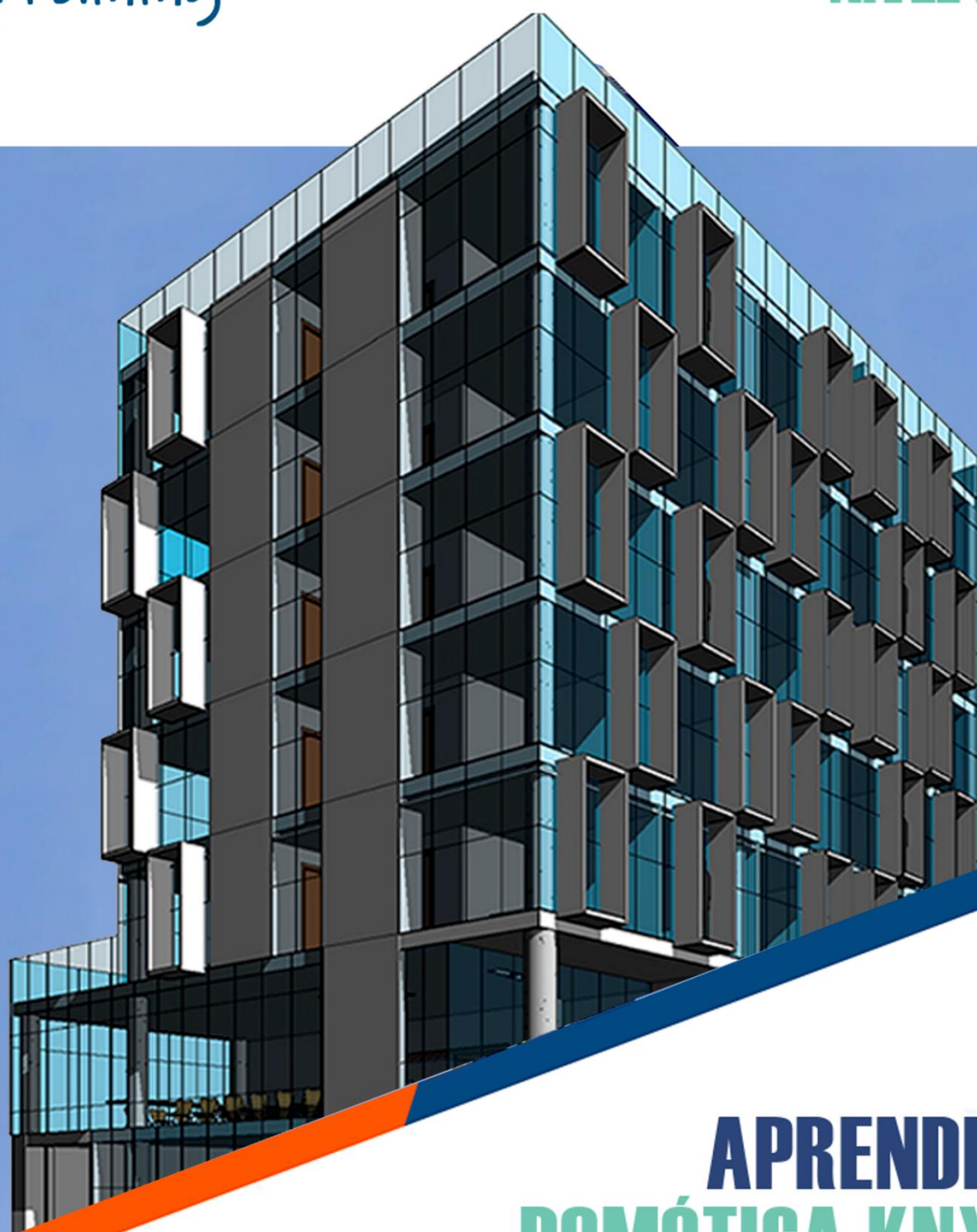




APRENDE
DOMÓTICA KNX
PRACTICANDO

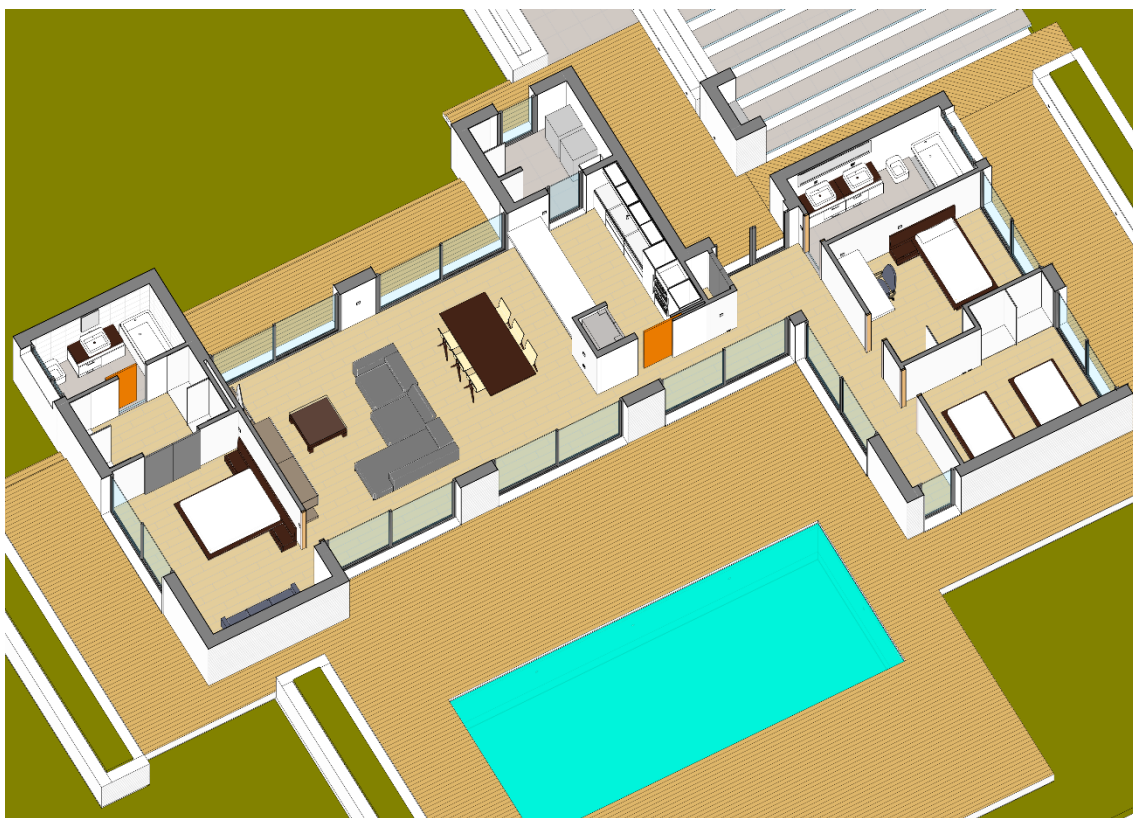
Online (Asíncrono)



ÍNDICE

- Descripción
- ¿A quién va dirigido?
- Objetivo
- Programa
- Metodología
- Evaluación
- Requisitos
- Recursos
- Acreditación
- Condiciones

DESCRIPCIÓN



El curso **Aprende KNX Practicando – Nivel 2** está orientado a quienes desean consolidar y ampliar sus conocimientos en tecnología KNX, avanzando desde la experiencia práctica del Nivel 1 hacia el **diseño e integración de sistemas más complejos**

A través de ejercicios guiados, simulaciones y el desarrollo del **Proyecto Casa KNXS-2**, los participantes aprenderán a planificar, ejecutar y verificar instalaciones KNX completas, integrando **eficiencia, seguridad, control remoto y funciones centrales**.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Dirigido a **profesionales de la industria AEC** que buscan perfeccionar sus competencias KNX y aplicar lo aprendido en el diseño de edificaciones inteligentes — eficientes, confortables y seguras.

Para quienes creen que la tecnología puede mejorar la forma en que vivimos y habitamos los espacios.





OBJETIVO

El objetivo del curso es **adquirir competencias avanzadas en tecnología KNX** que permitan planificar, diseñar y ejecutar instalaciones de automatización en edificaciones, integrando funciones de eficiencia energética, seguridad y control remoto, con especial énfasis en la **aplicación práctica a proyectos reales**.

PROGRAMA

Módulo 1

Banderas

1. Repaso banderas: C, R, W, T
2. Bandera Actualización (U) y Envío activo (Send)
3. Cuestionario y **Práctica**

Módulo 2

Sensores

1. Tipos de sensores de presencia y movimiento
2. Tipos de sensores ambientales

Módulo 3

Funciones Lógicas y Comparadores

1. Repaso de funciones lógicas y comparadores
2. **Práctica**

Módulo 4

Planificación Segura

1. Consideraciones respecto a la instalación y hardware
2. **Práctica**

Módulo 5

Proyección Casa KNXS-2

1. Proyección y dimensionamiento de instalación KNX a partir de plano eléctrico y requerimientos
2. **Práctica: Proyecto Casa KNXS-2** a lo largo del curso, empleando aplicaciones vistas en Nivel 1 y Nivel 2

Módulo 6

Eficiencia Energética

1. Repaso de Eficiencia Energética
2. Repaso de M-Bus
3. Cuestionario y **práctica**

Módulo 7

Comunicación IP

1. Repaso de Comunicación IP
2. Cuestionario

Módulo 8

KNX Secure

1. Repaso Data Secure

Módulo 9

Sistemas de Visualización

1. Repaso de sistemas de visualización
2. Cuestionario y **Práctica** a lo largo del curso de la visualización de **Proyecto Casa KNXS-2**

Anexo 1

Telegrama TP

1. Repaso del telegrama KNX
2. Cuestionario (optativo)

Anexo 2

Acopladores Topología TP/RF

1. Ejemplo práctico: Tablas de filtro (con Dummys)
2. Ejemplos prácticos: Topologías TP/RF (líneas separadas y segmento de línea)

Anexo 3

ETS 6

1. Repaso novedades software ETS 6 (informativo)

METODOLOGÍA

Modalidad práctica 100% online:

- **Asíncrona** a distribuir a lo largo de la duración del curso (60 horas).

Cada participante avanza a su ritmo, con **acceso permanente a los recursos, grabaciones y soporte docente**, utilizando el simulador como herramienta principal de aprendizaje.

Tiempo	Contenido
2 h	Instalación de programas: Software KNX Simulator (descargar e instalar). Software ETS (descargar e instalar). Software ComfortClick (descargar e instalar) Documentación PDF: Guía del curso
2 h	Módulo 1. Videotutoriales, documentación y resolución de cuestionario.
1 h	Módulo 2. Videotutoriales y documentación.
2 h	Módulo 3. Videotutoriales y documentación.
2 h	Módulo 4. Videotutoriales y documentación.
6 h	Módulo 5 y 9. Videotutoriales y documentación.
2 h	Módulo 6. Videotutoriales, documentación y resolución de cuestionario.
2 h	Módulo 7. Videotutoriales, documentación y resolución de cuestionario.
1 h	Módulo 8. Videotutoriales y documentación.
2 h	Módulo 9. Videotutoriales y documentación.
2 h	Anexo 1. Videotutoriales, documentación y cuestionarios (opcional).
1 h	Anexo 2. Videotutoriales.
1 h	Anexo 3. Documentación.
34 h	A distribuir a lo largo del curso con el propósito de realizar las practicas y el proyecto final propuesto. Los alumnos disponen de tutorización para resolver dudas.

EVALUACIÓN

Las actividades se dividen en:

- **Automáticas**, que permiten autoevaluar el progreso.
- **Tutorizadas**, con retroalimentación personalizada de los instructores.

La calificación se expresa en la escala **Superado/No superado**, con comentarios que ayudan a mejorar el desempeño en cada etapa

Criterios de Titulación KNXS eTraining – Nivel 2

Para optar a la **certificación del Nivel 2** expedida por **KNX Simulator eTraining**, el participante deberá cumplir los siguientes requisitos:

■ Cuestionarios:

Obtener una calificación de Apto (≥ 5) en los **cuestionarios de los Módulos 1, 6, 7 y 9**.

■ Prácticas:

Superar las prácticas de los **Módulos 1, 3, 4 y 6**

■ Proyecto Final:

Obtener un **“Aprobado”** en el Proyecto **Casa KNXS-2**, que integra los conocimientos y habilidades desarrollados a lo largo del curso.



REQUISITOS

No es necesario tener un dominio avanzado de KNX; basta con haber cursado el **Nivel 1** o disponer de conocimientos básicos del estándar.

Equipamiento necesario:

■ Equipo:

Ordenador con Windows 10 (versión 22H2 o superior), al menos 8 Gb de RAM, procesador Athlon 2 X2 3GHz y tarjeta gráfica con GPU de 1Gb

■ Programas:

KNX Simulator: se facilitarán los datos de acceso el **primer día del curso**.

ETS (versión 6). Versión Demo gratuita (hasta 5 dispositivos por proyecto).

ComfortClick. Versión Demo.

■ Conexión a internet.



RECURSOS

- Licencia temporal de KNX Simulator (3 meses de uso).
- Guías paso a paso, manuales técnicos descargables y videotutoriales.
- Ejercicios y proyectos simulados (ETS, KNX Simulator y ComfortClick)
- Soporte docente y retroalimentación personalizada



ACREDITACIÓN

Al finalizar el curso y cumplir los requisitos de evaluación, el participante recibirá el **Certificado KNXS eTraining – Nivel 2**, emitido por **KNX Simulator eTraining**.

Este certificado acredita las competencias avanzadas de **planificación, diseño y configuración de instalaciones KNX** y da acceso al **Bono Familia KS**, con condiciones especiales para adquirir licencias de simulación.



Condiciones



Duración: 2 meses (60 horas) · **Modalidad:** 100 % online

Incluye **3 meses de licencia de KNX Simulator**, soporte docente y **Bono Familia KS** con condiciones especiales.

Precio: 550 €



KNX SIMULATOR

eTraining

KNXSIMULATOR.COM/ETRAINING

Contacto: curso@knxetraining.com