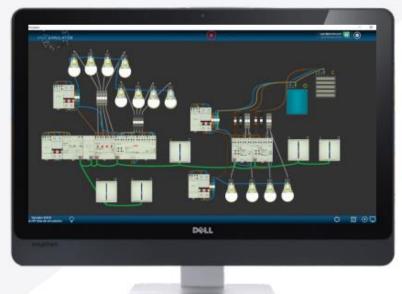


ÍNDICE

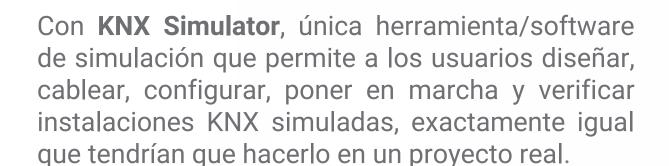
- Descripción
- ¿A quién va dirigido?
- Objetivo
- Requisitos
- Programa
- Metodología
- Recursos
- Acreditación

DESCRIPCIÓN

Curso 100% online, basado principalmente en el aprendizaje práctico.









Nuestro curso va dirigido a los docentes que hayan cursado y certificado el **Nivel 1 de KNX Simulator eTraining** o los que acrediten la formación **KNX Partner**.





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

- 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
- 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. <u>Cuestionario</u> 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. <u>Cuestionario</u> (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 online mixto:

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

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 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	Anexos 1. Videotutoriales, documentación y cuestionario (opcional).
1 h	Anexos 2. Videotutoriales.
1 h	Anexos 3. Documentación.
34 h	A distribuir tras la finalización de cada ponencia con el propósito de realizar las practicas y el proyecto final propuesto.
	Los alumnos disponen de tutorización para resolver dudas.

EVALUACIÓN

En el curso hay dos tipos de actividades:

- Actividades de finalización automática. En su evaluación no hay intervención directa de los tutores.
- Actividades evaluadas por los tutores. Calificadas de acuerdo a la escala: Superado/No superado.

Los tutores del curso no sólo calificarán las tareas, sino que harán la retroalimentación oportuna que ayudará a mejorar el proceso de aprendizaje.

Criterios de Titulación KNXS eTraining (Nivel 2):

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

Cuestionarios:

Obtener un "Aprobado" en los cuestionarios de los

Módulos 1, 6, 7 y 9 con una puntuación mínima de 5 puntos.

Prácticas:

Obtener un "superado" en 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

A continuación, detallamos lo imprescindible para realizar el curso.

- 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:

Software KNX Simulator. Datos de acceso el 1er día del curso.

Software **ETS6.** Versión Demo gratuita (hasta 5 dispositivos por proyecto).

Software ComfortClick. Versión Demo.

Conexión a internet.



RECURSOS

- Material didáctico propio: videotutoriales y manuales paso a paso.
- Ponencias y retroalimentaciones de tutores expertos.
- Software **KNX Simulator**. Licencia de servicio de simulación habilitada 24/7 para llevar a cabo las prácticas.
- Tutorización a través de mensajes internos de la plataforma, foro y correo electrónico.
- Archivos con proyectos ejemplo tanto del simulador (.ks) como del ETS (.knxproj).



Precio 550 €



- 2 meses de formación 100% online mixta (60 horas de dedicación).
- Clases grabadas para que vayas a tu ritmo.
- 3 meses de licencia de KNX Simulator y Bono Familia KS.



WWW.KNXSIMULATOR/CURSOS

Contacto: curso@knxetraining.com