



ESPECIALISTA EN APLICACIÓN DEL PROTOCOLO KNX PARA DOMÓTICA

 **Fecha de impartición:** 13 de octubre - 17 de noviembre de 2026

 **Fecha límite de inscripción:** Hasta el 02 de octubre de 2026

Contenidos del Curso

Duración total: 40 horas en Aula virtual (Clases online)

ELES001PO – PROTOCOLO KNX PARA DOMÓTICA

1. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA KNX.

1.1. KNX Comunicación.

1.1.1. Índice.

1.1.2. Modo básico de funcionamiento.

1.1.3. Dirección física.

1.1.4. Dirección de Grupo.

1.1.5. Objetos de comunicación.

1.1.6. Banderas (Flags).

1.1.7. Datos útiles de un telegrama.

1.1.8. Tipos de puntos de datos estandarizados.

2. KNX TOPOLOGÍA.

- 2.1. KNX TP 1 Telegrama.
 - 2.1.1. Telegrama: generalidades.
 - 2.1.2. Estructura del telegrama.
 - 2.1.3. Requisitos de tiempo del telegrama.
 - 2.1.4. Acuse de recibo del telegrama.
 - 2.1.5. Anexo: Información sobre telegramas.

3. KNX PL 110 POWERLINE.

- 3.1. Introducción.
- 3.2. Normativa. Estandarización.
- 3.3. Proceso de Transmisión.
- 3.4. Topología / Direccionamiento.
- 3.5. Componentes del Sistema EIB PowerLine.
- 3.6. Información para Diseñadores de Proyectos e Instaladores.

4. KNX TP 1: INSTALACIÓN.

- 4.1. Redes de baja tensión de seguridad.
- 4.2. Red de muy baja tensión de seguridad – SELV.
- 4.3. Tipos de cable bus.
- 4.4. Instalación de los cables.
- 4.5. Aparatos bus en cuadros de distribución.
- 4.6. Fuente de alimentación del bus KNX.

5. KNX: DISEÑO DE PROYECTOS ETS PROFESIONAL.

- 5.1. Iniciar el proyecto.
- 5.2. Insertar aparatos.
- 5.3. Buscar productos.

6. KNX: ETS.

- 6.1. Características generales.
- 6.2. Concepto de ETS PROFESSIONAL.
- 6.3. Ventajas del ETS PROFESSIONAL.

7. KNX: DIAGNÓSTICOS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ETS.

Objetivo de esta formación

Aplicar el protocolo KNX en proyectos de instalaciones de automatización de edificios.

Metodología

El curso se imparte en Aula Virtual, **con clases en directo a través de videoconferencia**, en las cuales podrás interactuar con el tutor y el resto de alumnado para aclarar tus dudas y compartir experiencias para trabajar sobre situaciones reales.

Horario de clase:

Turno de tarde: de lunes a jueves 19:00 a 21:00

Certificación

Al finalizar el programa con éxito, los participantes recibirán un **diploma de aprovechamiento que acredita la superación** del curso.

Dirigido a:

Profesionales del área del metal, que deseen fortalecer sus conocimientos en el área.

Requisitos de Acceso

Para poder acceder los participantes deben cumplir los siguientes requisitos:

1. Estar trabajando en activo, en situación de mejora de empleo o en ERTE y que la empresa pertenezca al sector de Construcción (*compruébelo en el siguiente enlace consultando la actividad de la empresa*) [LISTADO CNAE METAL](#) En caso de no encontrar la actividad de la empresa dentro de estas actividades, puedes matricularte pero tu inscripción quedará en lista de espera y se confirmará según la disponibilidad de plazas.
2. Disponer de un dispositivo con conexión a Internet para el acceso a las clases en directo.
3. Requisitos mínimos: No se requieren acreditaciones/titulaciones. No obstante, se han de poseer las habilidades de comunicación lingüística suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

■ Documentación a aportar

Para formalizar la inscripción en el curso el alumno deberá presentar la siguiente documentación:

- Toma de datos adjunta cumplimentada
- Copia del DNI (por ambas caras)
- Informe de vida laboral actualizado
- Copia de la cabecera de la nómina
- Contrato de trabajo /Convenio colectivo
- Modelo 036 /Alta de actividad (autónomos)

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



SERVICIO PÚBLICO
DE EMPLEO ESTATAL | **SEPE**

Nota informativa dirigida a los participantes en acciones de formación de la convocatoria del Servicio Público de Empleo Estatal “Programas de formación de ámbito estatal”

La acción formativa en la que está usted participando corresponde a la convocatoria para la concesión de subvenciones públicas para la ejecución de programas de formación en el ámbito estatal, dirigidos prioritariamente a las personas ocupadas, regulada por resolución del director general del Servicio Público de Empleo Estatal.

Esta convocatoria se encuadra dentro del sistema de formación en el trabajo, cuyos programas están orientados a la adquisición y mejora de las competencias profesionales relacionadas con los requerimientos de productividad y competitividad de las empresas.

De manera particular, las acciones de formación que se financian en el marco de la presente convocatoria tienen como finalidad:

- Favorecer la formación a lo largo de la vida.
- Adquirir y mejorar las competencias profesionales de las personas trabajadoras y sus itinerarios de empleo y formación.
- Promover el desarrollo profesional y personal, mejorando las perspectivas de empleo estable y de calidad.
- Contribuir al progreso de los sectores productivos, a la adaptación a los cambios y a la mejora de la competitividad y productividad de las empresas.
- Incrementar las cualificaciones de la población activa.
- Mantener el empleo y promover la promoción profesional.

Los recursos para financiar el sistema de formación para el trabajo proceden de la cuota* de formación profesional que recauda la Seguridad Social a la que se suman las aportaciones del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE).

**La cuota de formación profesional es la cantidad resultante de aplicar el tipo de 0,70% sobre la base de cotización por contingencias comunes que aportan las empresas y trabajadores de la Seguridad Social, a través de sus Boletines de Cotización (TC1). De ese tipo global el 0,60% lo aporta la empresa y el 0,10% restante el trabajador.*