



ingenieros
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

Curso ON LINE – Aula Virtual

PARTE I

**Instalaciones eléctricas 3D y OpenBIM con
CANECO IMPLAN y AUTOCAD – 12 Horas**

PARTE II

**Instalaciones eléctricas BIM con REVIT y
CANECO BIM – 4 Horas**

23.11.2020 – 26.11.2020



fundae.es

▪ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en dominar las funcionalidades del software para instalar y cablear equipos eléctricos en planos de AutoCAD® y saber dimensionar y calcular una instalación eléctrica con Caneco Implantation y Caneco BIM.

▪ FECHAS Y HORARIOS

23 - 24 - 25 - 26 de noviembre de 2020

Horario de mañana: De 10:00 a 14:00

Horario de tarde: De 15:00 a 19:00

Se podrá elegir, horario de mañana ó de tarde, atendiendo a la disponibilidad del profesor.

▪ DURACION

16 horas de formación online vía streaming en aula virtual.

▪ CUOTA DE INSCRIPCION – Parte I y II

Colegiados y Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:
353,00 euros + IVA (21 %)

General:
378,00 euros + IVA (21 %)

▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

20 de noviembre de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la **FUNDAE**, deberán inscribirse antes del **9 de noviembre de 2020** y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

▪ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

PLAZAS LIMITADAS. Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.



*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

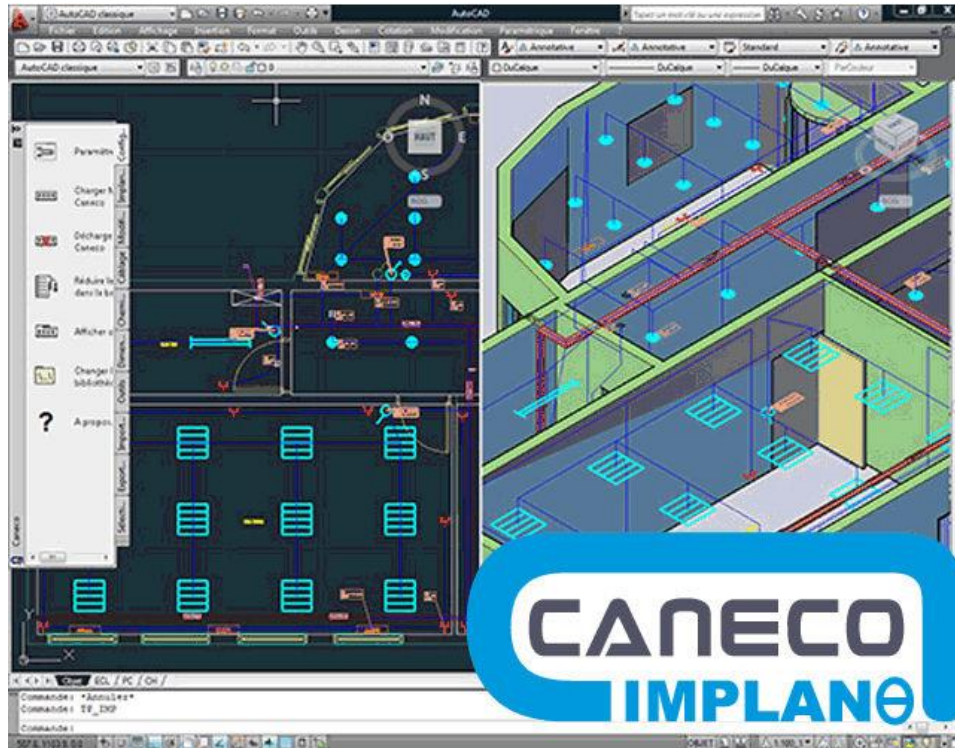
Curso ON LINE - Presencial Parte I

Instalaciones eléctricas 3D y OpenBIM con CANECO IMPLAN y AUTOCAD

23.11.2020 – 25.11.2020



fundae.es



■ REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos del entorno AutoCAD® y experiencia con el software Caneco BT recomendada.

■ OBJETIVO

Dominar las funcionalidades del software para instalar y cablear equipos eléctricos en planos AutoCAD®. Saber dimensionar y calcular una instalación eléctrica con Caneco Implantation y Caneco BT. Aprender a optimizar el enrutado de los cables y mucho más.

■ MATERIAL NECESARIO

1 PC por participante y haber instalado los programas Caneco BT y Caneco Implantation antes del inicio del curso.

■ LA FORMACION INCLUYE

- Formación impartida por un profesor certificado.
- Licencia temporal Caneco ONE durante la formación.
- Cuadernillo Caneco Implantation en PDF que incluye toda la teoría del curso.
- Talleres.
- Al finalizar el curso se hará entrega de un Certificado Caneco Implantation con las horas de formación.

■ DURACION

4 semanas. Equivalente a 60 horas de formación.

■ PROGRAMA DEL CURSO

CREACION DE UN PROYECTO EN CANECO IMPLANTATION

A partir de un plano existente

- Concepto de proyecto (organización, precauciones a tomar, primeros ajustes).
- Conversión (locales, cuadros de distribución eléctrica, receptores Caneco BT, Bandejas de cables).
- Nociones de circuito.
- Comandos de cableado/enrutamiento.
- Poner en práctica el cableado en el proyecto.
- Uso de herramientas de Caneco Implantation (Explorador Caneco, herramientas de selección).
- Intercambios con Caneco BT.

A partir de un plano virgen, importar el esquema unifilar calculado en Caneco BT

- Creación del esquema unifilar en Caneco BT.
- Configuración avanzada del proyecto.
- Creación de los caminos de cable (bandejas, tubos, etc.).
- Implantación de receptores.
- Cableado/enrutamiento.
- Intercambios con Caneco BT.
- Creación de circuitos asociados.
- Actualización del proyecto.
- Dimensionamiento de los caminos de cable.
- Herramientas de verificación.
- Leyendas y nomenclaturas.
- Gestión de la presentación del proyecto.
- Creación de varios niveles/plantas en un mismo DWG.
- Importación/exportación de archivos CSV.
- Personalización (bibliotecas, catálogos de fabricante, etc.).

Generación de documentos

- Presentación del plano.
- Generación del sinóptico de cableado.
- Generación de leyendas.
- Generación automatizada de los tendidos de cable, bandejas, etc.
- Generación de la documentación eléctrica mediante Caneco BT.

Proyecto final

- Trabajar en un proyecto nuevo y aplicar todos los conocimientos adquiridos durante el curso.



*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala
Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

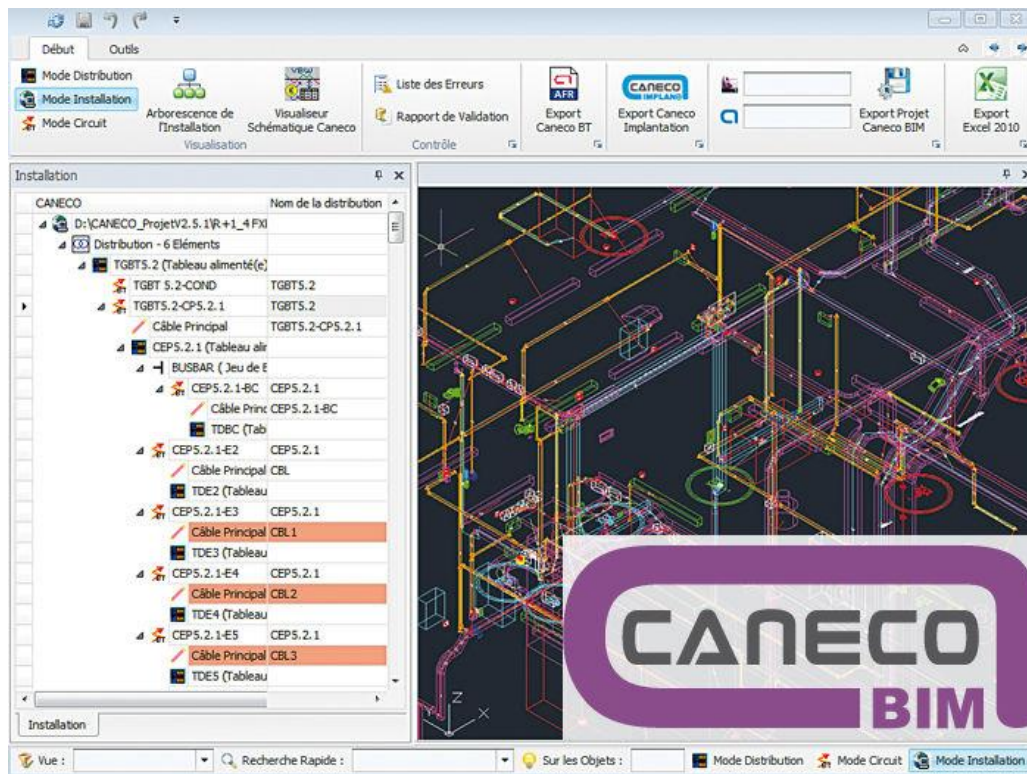
Curso ON LINE - Presencial Parte II

Instalaciones eléctricas BIM con REVIT y CANECO BIM

26.11.2020



fundae.es



■ REQUISITOS PREVIOS

Con Conocimientos básicos del entorno AutoCAD®, conocimientos básicos del entorno AutoCAD®, conocimientos básicos del entorno Revit® y conocimientos en Caneco Implantation y Caneco BT recomendados.

■ OBJETIVO

Dominar la Suite de herramientas utilizadas en el proceso BIMelec. Conocer la metodología necesaria para definir una instalación eléctrica en un proyecto en Revit, desde el modelado hasta su documentación.

■ MATERIAL NECESARIO

1 PC por participante, disponer de una licencia Revit vigente (o prueba de 30 días), versión Revit: 2018, 2019, haber instalado los programas Caneco BT, Caneco Implantation y Caneco BIM antes del inicio del curso.

■ LA FORMACION INCLUYE

- Formación impartida por un profesor certificado.
- Licencia temporal Caneco ONE durante la formación.
- Manual de usuario en PDF.
- Al finalizar el curso se hará entrega de un Certificado Caneco BIM con las horas de formación.

■ PROGRAMA DEL CURSO

Introducción: Conceptos esenciales sobre Caneco BIM

- ALPI en el BIM: el proceso BIMelec.
- El lugar de la electricidad en el BIM.
- ¿Qué es y para qué sirve Caneco BIM?.

Intercambio de información eléctrica entre Caneco BT y Revit:

- Interfaz Caneco BIM.
- Ajustes previos a la exportación hacia Caneco BT.
- Apertura del proyecto en Caneco BT.
- Datos eléctricos de la instalación en Caneco BT.
- Enriquecimiento del modelo en Revit importando los resultados de cálculo de Caneco BT.
- Explotación de los parámetros compartidos en cada uno de los circuitos eléctricos.
- Creación de tablas de planificación.

Intercambio de información entre Caneco Implantation y Caneco BIM (Aplicativo de REVIT)

- Introducción al proceso BIMelec.
- Exportación del proyecto Revit a Caneco Implantation.
- Cálculo de las longitudes exactas de los cables en Caneco Implantation.
- Cálculo de las secciones de cable.
- Enrutamiento de los cables en las bandejas eléctricas.
- Visualización de los cables en el modelo.
- Dimensionamiento automatizado de las bandejas de cables.
- Herramientas de control complementarias.
- Recuperación de los datos de Caneco Implantation en Revit.
- Explotación de los parámetros compartidos de bandejas.

Caneco BIM Analyse – Análisis de control suplementario

- Análisis de espacios y locales.
- Inspección de las redes eléctricas.
- Limpieza del proyecto.
- Creación de tipos de cables.
- Actualizaciones de las distribuciones.
- Compatibilidad de productos instalados.
- Caneco BOX.