

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE SOFTWARE PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso pretende mostrar mediante ejemplos prácticos como realizar proyectos reales de instalaciones eléctricas en baja, media y alta tensión, para industrias, explotaciones agrarias, edificación y urbanización. Para ello se utilizará un software técnico especializado muy fácil de manejar. De esta manera, el Ingeniero podrá comprobar el ahorro de tiempo tan importante que puede obtener a la hora de realizar sus proyectos.

Resolver un proyecto con los programas de DMELECT consistirá, básicamente, en cargar las imágenes del edificio, urbanización, industria o explotación (en formato DWG, DXF, BMP o TIF) y dibujar la instalación según el trazado previsto. El programa calculará y optimizará automáticamente la instalación diseñada. También es posible imponer secciones o diámetros para comprobar instalaciones existentes. Otras muchas opciones se mostrarán durante el curso. También se harán continuas referencias a la reglamentación vigente, para que los técnicos puedan ver la relación directa entre ésta y el software.

DIRIGIDO A:

Ingenieros, Arquitectos, Ingenieros Técnicos y Técnicos cuya actividad profesional esté relacionada con la temática de este curso.

ORGANIZA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

PATROCINA



COLABORAN



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS
DE LA REGIÓN DE MURCIA



Colegio Oficial de
INGENIEROS TECNICOS
INDUSTRIALES
de la Región de Murcia



Colegio Oficial y Asociación
Ingenieros Industriales
Región de Murcia



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TECNICOS
AGRÍCOLAS DE LA
REGIÓN DE MURCIA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
UPCT



2ª Edición

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

CURSO ON-LINE DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE SOFTWARE PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA

Del 7 de marzo al 31 de mayo de 2016

PROGRAMA



ESTRUCTURA DEL CURSO (1/2)

El curso se plantea con una duración de **60** horas lectivas, estructurándose en cuatro bloques temáticos:

Módulo I – Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión

1. dmELECT. Fundamentos y manejo del software.
2. Diseño y creación de instalaciones eléctricas con CIEBT y VIVI.
3. Creación de Memorias Técnicas de Diseño. Ejemplos de aplicación.
4. Diseño y cálculo de proyectos de instalaciones eléctricas de industrias. Ejemplos de aplicación.
5. Diseño y cálculo de proyectos de instalaciones eléctricas rurales y agrarias. Ejemplos de aplicación.
6. Diseño y cálculo de proyectos de instalaciones eléctricas de edificios. Ejemplos de aplicación.
7. Diseño y cálculo de líneas y redes aéreas de baja tensión con CMBT y REDBT. Ejemplos de aplicación.
8. Cálculo de equipos de compensación de energía reactiva con CIEBT, SisVar y Logy Alpes. Ejemplos de aplicación.
9. Diseño y cálculo de cuadros eléctricos. Ejemplos de aplicación.

Módulo II – Instalaciones de alumbrado

10. Dialux y Relux. Fundamentos y manejo del software.
11. Diseño y cálculo de instalaciones de iluminación interior. Ejemplos de aplicación.
12. Diseño y cálculo de instalaciones de iluminación exterior. Ejemplos de aplicación (fachadas, carreteras, parques y jardines, instalaciones deportivas,...).
13. Diseño y cálculo de redes eléctricas de alumbrado público con ALP de dmELECT. Ejemplos de aplicación

Continúa.....

ESTRUCTURA DEL CURSO (2/2)

Módulo III – Centros de Transformación

14. Diseño y cálculo de centros de transformación con CT de dmELECT (intemperie, interiores...) Ejemplos de aplicación.
15. Diseño y cálculo con Siscet. Ejemplos de aplicación.

Módulo IV – Instalaciones Eléctricas en AT/MT

16. Diseño y cálculo de líneas aéreas de AT/MT con REDAT y CMAT Ejemplos de aplicación.
17. Diseño y cálculo de líneas aéreas de AT/MT con Imedexsa. Ejemplos de aplicación.
18. Diseño y cálculo de líneas subterráneas. Ejemplos de aplicación.

DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Toda la documentación estará disponible en el Aula Virtual de la UPCT para los alumnos del curso.

La empresa **dmELECT** proporcionará una **licencia personal del software** a los alumnos inscritos en el curso.

Más información: <http://www.dmelect.com/>

Se realizarán varias **jornadas presenciales** no obligatorias durante el curso. Fechas a definir en función de la disponibilidad de los Ingenieros de las empresas colaboradoras.

Para más información:

DIRECTOR DEL CURSO

Ing. Francisco Javier Cánovas Rodríguez
Ingeniería Eléctrica (UPCT)
fcojavier.canovas@upct.es Tfno.: 968 32 5478

MATRÍCULA

NÚMERO DE ALUMNOS: máximo de 40.

¡Plazas limitadas! *Se respetará orden de inscripción*

PRECIO DE LA MATRÍCULA: 240 €

Alumnos de la UPCT. Podrán solicitar beca en Títulos Propios. El importe de las becas concedidas variarán entre el 25 y el 50% del precio de la matrícula.

Alumnos pertenecientes a los colegios profesionales colaboradores: 20% de descuento, previa acreditación.

INSCRIPCIÓN: hasta el 15 de febrero de 2016

MATRÍCULA: del 17 de febrero al 2 de marzo de 2016 **sólo admitidos**

titulos.propios@upct.es; 968 33 8811/968 32 5386

SOFTWARE UTILIZADO EN EL CURSO

Además del software de dmELECT: CIEBT, VIVI, CMBT, REDBT, ALP, CT, REDAT y CMAT, se utilizará: Dialux, Relux, SisVar, Logy Alpes, SisPlus, Rapsody, XL Pro, Imedexsa y Siscet, de las siguientes casas comerciales:



Para más información:

COORDINADOR DEL CURSO

Dr. Ing. José Miguel Molina Martínez
Ingeniería Agroforestal (UPCT)
josem.molina@upct.es Tfno.: 968 32 5929