

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE SOFTWARE PARA PROYECTOS DE INGENIERÍA (Online)

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, apoyado en otros software técnicos existentes.

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.

Ayudados en la experiencia de tres ediciones.

DIRIGIDO A:

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

https://www.upct.es/estudios/formacion_permanente/mostrar_curso.php?cod_curso=4636&curso_acad=2020/21

ORGANIZA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

PATROCINA



COLABORAN



Colegio Oficial y Asociación
Ingenieros Industriales
Región de Murcia



AGRO
Ingeniería



Sociedad
Española
de Ciencias
Hortícolas



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES
de la Región de Murcia



COLEGIO OFICIAL DE
ARQUITECTOS
REGIÓN DE MURCIA



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS
DE LA REGIÓN DE MURCIA



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE LA
REGIÓN DE MURCIA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
UPCT



5ª Edición

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

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



dmELECT

Software de Instalaciones para
Ingeniería, Arquitectura y Construcción



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

Del 1 de marzo al
27 de mayo de 2021

PROGRAMA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MATRÍCULA

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 VIVIWin
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 con XL PRO y si es posible EPLAN. 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 Amikit. Ejemplos de aplicación.
16. Diseño y cálculo con Siscet. Ejemplos de aplicación.

Módulo IV – Instalaciones Eléctricas en AT/MT

17. Diseño y cálculo de líneas aéreas de AT/MT con REDAT y CMAT 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 podrán realizar alguna **jornada online** no obligatorias durante el curso que serán grabadas para posteriormente ser visualizadas. (Fechas a definir en función de la disponibilidad de los Ingenieros de las empresas colaboradoras)

Para más información:

DIRECTOR DEL CURSO

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

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 y asociaciones colaboradoras: 20% de descuento, previa acreditación.

INSCRIPCIÓN: Del 11 de enero de 2021 hasta el 6 de febrero de 2021

MATRÍCULA: del 10 al 19 de febrero de 2021 **sólo admitidos**

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

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 sig



Para más información:

COORDINADOR DEL CURSO

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