

# Curso de instalaciones electricas en baja tension con Dmelect

21,22 y 23 de mayo de 2018  
(12 HORAS LECTIVAS)  
Tardes de 16:00 a 20:00 horas

Lugar: Aula de formación del COITIRM  
en Murcia, Calle Huerto Cadenas, 2. bajo  
30009-MURCIA

<https://goo.gl/maps/hPYjzEdwycA2>

En cualquier edificio o establecimiento, por pequeño que sea, siempre existe una instalación eléctrica de B.T., con los problemas que puede acarrear si el diseño o la ejecución no han sido adecuados.

Una instalación mal diseñada puede hacer que los equipos eléctricos no funcionen (debido a una caída de tensión excesiva), que las protecciones no actúen adecuadamente y no estén coordinadas con los cables utilizados, que las corrientes de c.c. no estén controladas y puedan provocar incendios, que la protección contra choques eléctricos no esté asegurada y corra peligro la vida de las personas, etc.

Con este curso, que será impartido por partners de formación de la empresa dmELECT, se pretende que el técnico adquiera unos conocimientos adecuados de baja tensión, para que pueda proyectar las instalaciones adecuadamente y pueda realizar la dirección de obra con total garantía.

Se tratarán conceptos básicos como el cálculo a calentamiento, caída de tensión, protección a sobretensiones, sobrecargas y c.c., protección contra los contactos directos e indirectos, evaluación de los sistemas de puesta a tierra, etc.

En paralelo, se irá desarrollando un proyecto de instalación B.T. mediante CIEBT de dmELECT.

## PONENTE:

**Jose Mateo Martínez Molina**  
Ingeniero Técnico Industrial  
Partner de formación de la empresa Dmelect

# Becas



¿Conoces nuestra política de becas para colegiados? Entra en el siguiente enlace:  
<http://www.coitirm.es/index.php/becas>

## OFERTA ESPECIAL DMELECT PARA LOS ALUMNOS DE ESTE CURSO

*Los alumnos de este curso podrán acoger a la siguiente OFERTA al inscribirse en el curso.*

*Programas OFICIALES DE DMELECT SL con LICENCIA OFICIAL DE POR VIDA*

- 1 programa por un importe de 75,00 €+IVA*
- 2 programas por un importe de 100,00 €+IVA*
- 3 programas por un importe de 125,00 €+IVA*
- 4 programas por un importe de 150,00 €+IVA.*

inscripción en la página web de [www.formacioncoitirm.es](http://www.formacioncoitirm.es) y  
en la dirección de correo electrónico [cursos@coitirm.es](mailto: cursos@coitirm.es)

organiza:



colabora:



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos  
y Grados en Minas y Energía  
del ESTE-SUR



Colegio Oficial de Ingenieros  
Técnicos Agrícolas de la  
Región de Murcia

# Programa

## CIEBT Cálculo de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

**Introducción.** Principio Funcionamiento dmELECT. Definición de cargas. Obtención de la Intensidad de cálculo en un circuito o línea. Diseño del circuito, diseño de los conductores y de las protecciones.

Descripción de la ventana gráfica. Botonera de acceso directo, componentes gráficos, paleta de Herramientas, Ventana de Propiedades de los Componentes.

### Condiciones Generales. Datos generales de la instalación.

Bases de Datos. Conductores, protecciones, factores de corrección, conductos, trafos intermedios, etc.

Definición de las líneas de alimentación (Instalaciones de enlace y generadoras) y de cargas (Líneas Motor, Alumbrado, SAIS, Variadores etc).

Protecciones contra los contactos directos e indirectos (ITC-BT-24) .

Calculo de las secciones a Cortocircuito.

Resultados Líneas. Análisis.

Protecciones a sobre intensidades ITC-BT-22. Fusibles e interruptores automáticos con curvas de corte térmica y electromagnética.

### Menú Cálculos. Toma de Tierra, Tarifas, Memoria Técnica de Diseño.

Menú Resultados. Memoria descriptiva, Anexo de Cálculo, Pliego de Condiciones, Medición, Esquemas (.DXF), Memoria Técnica, Certificado de la Instalación.

VIVI Instalaciones eléctricas en edificios de Viviendas.

Conceptos generales.

Previsión de Cargas ITC-BT-10.

Centralizaciones de Contadores.

Circuitos característicos de una vivienda ITC-BT-25

Trabajo final. Desarrollo por parte del alumno de un esquema propuesto de una industria.

## NOTA:

EL CURSO ES PRACTICO POR LO QUE EL ALUMNO DEBERÁ DISPONER DE ORDENADOR PARA EL SEGUIMIENTO DEL MISMO. POR PARTE DE dmELECT SE FACILITARÁ AL ALUMNO DURANTE LAS HORAS DEL CURSO UNA LICENCIA DE FORMACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DEL MISMO

### IMPORTE DEL CURSO Y FORMA DE PAGO

BONIFICADOS POR FTFE: 156 €

NO COLEGIADOS: 125 €

PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS PROFESIONALES COLABORADORES Y OTRAS ORGANIZACIONES COLABORADORAS Y ALUMNOS CON CONVENIO: 115 €

PRECIO COLEGIADOS, 108 €

Abonar en la C/C:

ES25-3058-0236-0627-2021-1381 de CAJAMAR y enviar copia por fax al número 968293033 o al mail: [cursos@coitirm.es](mailto:cursos@coitirm.es)

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en <http://www.coitirm.es/TPV/form.html>.

**ESTA ACTIVIDAD FORMATIVA ES BONIFICABLE A TRAVÉS DE LOS CRÉDITOS DE SU EMPRESA EN LA FUNDACIÓN TRIPARTITA.**

Eres trabajador y deseas que tu empresa se bonifique este curso en su crédito de formación. Envía un mail a [formación@coitirm.es](mailto:formación@coitirm.es) solicitando información indicando nombre del alumno, móvil de contacto, nombre de empresa y cif.