# Diseño avanzado de instalaciones eléctricas de Baja Tensión

## JUSTIFICACIÓN

Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico y del conocimiento, la calidad y explotación de las instalaciones eléctricas pueden dar un salto cualitativo importante, pero para ello se necesitan tener unos conocimientos, los cuales son los que se desarrollan en este curso.



## OBJETIVOS

Proporcionar a los asistentes una formación suficiente para poder desarrollar estudios, proyectos y dirección facultativa de instalaciones eléctricas de baja tensión, que requieran un alto grado de conocimiento.

## CONTENIDOS

**Repaso de algunos conocimientos básicos:**

- Partes que conforman una instalación eléctrica de MT y BT
- Aparamenta de uso industrial.

**Supervisión y control de las instalaciones eléctricas**

- Terminología
- Modelo OSI
- Modelo TCP / IP
- Comunicación industrial vía bus

**Esquemas de conexión a tierra (régimen de neutro)**

- TT, TN, IT
- Ejemplos de cálculo

**Choques eléctricos**

- Efectos de la corriente eléctrica por el cuerpo humano

**Baterías de condensadores y filtrado de armónicos**

- Tipos, características y regulación
- Cálculo de la amortización de baterías

**Grupos electrógenos y los SAI**

- Tipos y características de conexión

**Instalaciones de corriente continua**

- Tipología de redes
- Elección de los dispositivos de protección

| | | | |
|---|---|---|---|
| **60 horas / 4 semanas** | **Nivel de profundidad: Avanzado*** | **Modalidad:** *e-learning* | **Ampliar información:** web: www.ingenierosformacion.com e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com Tlf: 985 73 28 91 |

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero