

### SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS. RIESGOS

#### OBJETIVOS

Dotar a los asistentes de los siguientes conocimientos básicos, orientados a su aplicación en la inspección y análisis del riesgo eléctrico:

- Elementos constitutivos de las instalaciones eléctricas.
- Protecciones.
- Riesgos asociados al uso de la electricidad.
- Normativa de aplicación de obligado cumplimiento.
- Métodos de mantenimiento preventivo y correctivo aplicables a la instalación eléctrica.

#### CONTENIDOS

##### 1. Conceptos básicos de la electricidad:

- Tensión eléctrica.
- Intensidad de corriente.
- Factor de potencia.
- Potencia eléctrica.

##### 2. Generación, transporte y distribución de la energía eléctrica:

- Centrales de generación de energía eléctrica: central hidráulica, térmica, nuclear y de ciclo combinado.
- Transporte de la energía eléctrica.
- Distribución de la energía eléctrica.

##### 3. Instalaciones eléctricas en baja tensión:

- Centro de transformación.
- Línea de distribución.
- Cuadros eléctricos.

##### 4. Riesgos existentes en las instalaciones eléctricas:

- Riesgos relacionados con el transformador.
- Riesgos relacionados con la línea de distribución.
- Riesgos relacionados con los cuadros eléctricos.
- Riesgos relacionados con los receptores.

##### 5. Mantenimiento de la instalación eléctrica:

- Mantenimiento correctivo.
- Mantenimiento preventivo.
- Mantenimiento predictivo.

##### 6. Normativa de aplicación.

#### DURACIÓN

- 7 Horas.