DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

MODALIDAD

PRESENCIAL

HORAS:

OBJETIVOS

- Mejorar las competencias y cualificaciones de los trabajadores ocupados.
- Conocer e identificar los conceptos básicos sobre diseño y cálculo de instalaciones eléctricas.
- Conocer y analizar los principios fundamentales para lograr diseñar y calcular instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Saber aprovechar al máximo los recursos y soluciones eléctricas constructivas, de diseño y cálculo actuales.
- Aprender a calcular instalaciones eléctricas con los criterios que exige la legislación actual.
- Aprender a diseñar instalaciones eléctricas con la máxima reducción de costes y así mejorar los presupuestos.

CONTENIDOS

UNIDAD TEMÁTICA 1: CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD
- 1.1. Magnitudes eléctricas
- 1.2. Formulación básica
- 1.3. Corriente alterna monofásica
- 1.4. Corriente alterna trifásica

UNIDAD TEMÁTICA 2: RECEPTORES
- 2.1. Receptores de alumbrado
- 2.2. Receptores de fuerza electromotriz
- 2.3. Receptores de alumbrado de descarga
- 2.4. Receptores no definidos, tomas de corriente

UNIDAD TEMÁTICA 3: CRITERIOS BÁSICOS DE CÁLCULO
- 3.1. Corriente máxima admisible por los conductores
- 3.2. Caída de tensión máxima admisible por las líneas, según tipo y uso
- 3.3. Circuitos claramente definidos por el reglamento
- 3.4. Protecciones contra contactos directos
- 3.5. Protecciones contra contactos indirectos

UNIDAD TEMÁTICA 4: EJEMPLO DE CÁLCULO INSTALACIÓN COMERCIAL
- 4.1. Listado de receptores
- 4.2. Elección de las líneas
- 4.3. Protección de las líneas
- 4.4. Protección general de la instalación
- 4.5. Protección de los receptores

UNIDAD TEMÁTICA 5: EJEMPLO DE CÁLCULO DE UNA INDUSTRIA PEQUEÑA
- 5.1. Listado de receptores
- 5.2. Elección de las líneas
- 5.3. Protección de las líneas
- 5.4. Protección general de la instalación
- 5.5. Protección de los receptores