

## UF1453 SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE



**180,00 € - 250,00 €**

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de intemperie, dentro del área instalaciones eléctricas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar el mantenimiento de redes eléctricas aéreas de alta tensión de segunda y tercera categoría, y centros de transformación de intemperie.

**Categorías:** [Administración y Oficinas](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#), [Instalación y Mantenimiento](#) |

### INFORMACIÓN

**Duración**

80 h

<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE.

1. Proyectos de los distintos tipos de centros de transformación de intemperie.
2. Planos eléctricos y mecánicos de aplicación. Esquemas unifilares, simbología, etc.
3. Manuales de mantenimiento y servicio.
4. Plan de seguridad.
5. Plan de calidad:
6. - Aseguramiento de la calidad, fases y procedimientos, recursos y documentación.
7. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación.
8. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
9. Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
10. Normas particulares de las compañías eléctricas.
11. Normativa UNE y EN aplicable.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS Y VERIFICACIONES PARA EL DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE.

1. Magnitudes eléctricas.

2. Relaciones fundamentales entre las magnitudes eléctricas.
3. Instrumentos de medida: Tipología y características. Procedimientos de conexión.
4. Parámetros de funcionamiento de los centros de transformación de intemperie.
5. Medidas y verificaciones en los centros de transformación de intemperie:
6. - Tipos, equipos y métodos.
7. - Resistencias de tierra, tensión de paso y contacto.
8. - Aislamientos.
9. - Rigidez dieléctrica del aceite.
10. - Otras.
11. Averías típicas en las instalaciones de centros de transformación (faltas de aislamiento, sobretensión del transformador, etc.).
12. Técnicas de diagnóstico y localización de averías en centros de transformación de intemperie.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS A TENER EN CUENTA EN EL DIAGNÓSTICO, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE.**

1. Clasificación de los centros de transformación (integrados, compactos, aéreos).
2. Apoyos y soportes para centros de transformación de intemperie aéreos: Tipos según el material (hormigón, metálicos, etc), características técnicas, cimentaciones, etc.
3. Envoltentes para centros de transformación de intemperie compactos e integrados.
4. Cables secos de Media Tensión: tipos, terminaciones, etc.
5. Elementos de protección y maniobra para instalación en el apoyo: Seccionadores cut-out, autoválvulas, fusibles (XS, limitadores, etc.).
6. Celdas de maniobra y protección de media tensión: Celda de línea (seccionador interruptor y seccionador de puesta a tierra), celda de protección (ruptofusible), otras.
7. Transformador de potencia. Tipos, características y protecciones.
8. Cuadros de baja tensión para centros de intemperie.
9. Instalación de puesta a tierra. Puesta a tierra de servicio y puesta a tierra de protección.
10. Elementos de medida.
11. Interconexiones (autoválvula, transformador, transformador cuadro de baja tensión, etc.).

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE.**

1. Mantenimiento de instalaciones eléctricas: Función, objetivos, tipos.
2. Descarga y restablecimiento de instalaciones en tensión:
3. - Procedimiento de descarga. Autorizaciones.
4. - Restablecimiento de tensión. Comprobaciones y medidas previas.

5. - Equipos de seguridad individuales y colectivos.
6. Tareas para el mantenimiento predictivo de un centro de transformación de intemperie.  
Herramientas, equipos y medios utilizados:
  7. - Inspección de los distintos elementos del centro (transformadores, aisladores, puestas a tierra, autoválvulas, celdas, cuadros de baja tensión, etc.).
  8. - Medidas de resistencia de puesta a tierra, tensiones de paso y contacto, etc.
  9. - Otras.
10. Tareas para el mantenimiento preventivo de un centro de transformación de intemperie.  
Herramientas, equipos y medios utilizados. (Control del dieléctrico del transformador, limpieza de aisladores y transformador, desgaste y oxidación de herrajes y soportes, puestas a tierra, etc.).
11. Tareas para el mantenimiento correctivo de un centro de transformación de intemperie (sustitución o reparación de aisladores, autoválvulas, transformadores, fusibles, etc.).  
Herramientas, equipos y medios utilizados. Ajustes y comprobaciones. Autorizaciones.
12. Residuos generados. Tipos, recogida, transporte, etc.