

## **UF1432 ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN(ONLINE)**



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1432 Elementos, funcionamiento y representación gráfica de redes eléctricas de alta tensión, incluida en el Módulo Formativo MF0832\_3 Desarrollo de proyectos de redes eléctricas de alta tensión, regulada en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de Octubre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para desarrollar proyectos de redes eléctricas de alta tensión.n

**Categorías:** [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	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. ELEMENTOS, FUNCIONAMIENTO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE REDES DE ALTA TENSIÓN.

1. Documentación técnica del proyecto (memoria, planos, presupuestos, etc.).
2. Anteproyectos y proyectos tipos.
3. Documentación administrativa.
4. Tramitación del proyecto.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN.

1. Transporte de la energía eléctrica. Sistemas de transporte-distribución.
2. Redes aéreas y subterráneas. Características.
3. Conductores. Tipos, secciones, características y normativa aplicable.
4. Elementos de una línea aérea y subterránea. Tipos.
5. Elementos auxiliares sujeción (aisladores, herrajes entre otros).
6. Elementos de protección y señalización.
7. Red de tierra.
8. Interpretación de planos topográficos.
9. Trazado de la red. Cruzamientos, paralelismos y proximidades (con otras líneas eléctricas, otras instalaciones (agua, gas, etc.), carreteras, entre otros).
10. Aparamenta. Identificación. Puestas a tierra del neutro y partes metálicas.
11. Explotación y funcionamiento de la red. Modificación de características de la red. Averías típicas y consecuencias.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUEMAS Y ELEMENTOS DE LA RED DE AT. NORMATIVA.**

1. Reglamento de líneas de AT.
2. Normas de la compañía suministradora.
3. Normas UNE.
4. Normas autonómicas y locales.
5. Trazado de líneas. Cruzamientos, proximidades y paralelismos.
6. Tipos de instalaciones:
7. - Aéreas (sobre postes, apoyadas en fachadas entre otros). Características.
8. - Subterráneas. Características.
9. Elementos de la red.
10. Desarrollo de croquis y planos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA RED EN AT.**

1. Apoyos, cimentaciones y zanjas:
2. - Determinación de esfuerzos, alturas según las hipótesis.
3. - Cimentaciones. Descripción de sistemas y cálculo de los mismos.
4. - Empotramiento de postes de madera.
5. - Dimensiones de la zanja, ancho y profundidad.
6. - Software de aplicación. Tablas y gráficos. Selección de los elementos dimensionados. Normalización.
7. Dimensionado de los conductores:
8. - Criterio de intensidad, de caída de tensión, entre otros.
9. - Condiciones especiales de instalación subterránea.
10. - Coeficientes de simultaneidad.
11. - Nivel de aislamiento, nominal y de pruebas.
12. Protecciones:
13. - Eléctricas (sobrecorriente, cortocircuito entre otras).
14. - Protecciones mecánicas y señalización (aéreas y subterráneas). Descripción y tipos.
15. Cálculos mecánicos:
16. - Hipótesis de cálculo.
17. - Coeficientes de seguridad (sobrecargas, tensiones y flechas).
18. - Diámetro de los haces y diámetro equivalente.
19. - Tensiones máximas.
20. Completar croquis y planos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE REDES DE AT.

1. Normalización de planos. Márgenes y cajetines.
2. Esquema general de la red de AT.
3. Situación y emplazamiento. Escalas aconsejables.
4. Representación normalizada de elementos identificadores, dimensiones, secciones, denominaciones etc. Tolerancias.
5. Trazado, ubicación de arquetas, apoyos etc. Identificación de cada elemento. Escalas aconsejables.
6. Detalles, esquemas y diagramas. Zanjas, arquetas y tapas, cuadros eléctricos, apoyos. Escalas aconsejables.
7. Software de aplicación.
8. Plegado de planos.

