



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0997 Montaje de Centros de Transformación

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0997 Montaje de Centros de Transformación, incluida en el Módulo Formativo MF1179\_2 Montaje y Mantenimiento de Centros de Transformación, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para identificar las partes que configuran los centros de transformación (intemperie, prefabricado y no prefabricado), analizando las características específicas y la normativa de aplicación y realizar el montaje de centros de transformación a partir de la documentación técnica.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

1. Tipos y características de los centros de transformación
2. Elementos que constituyen un centro de transformación de intemperie
3. Apoyos. Tipos y características (hormigón, metálico, etc...)
4. Transformador. Tipos y características
5. Herrajes, tirantes
6. Cuadros de baja tensión
7. Interconexión transformador a cuadro de baja tensión
8. Red de puesta a tierra (neutro, de herrajes entre otras)

9. Elementos de protección y maniobra (fusibles, pararrayos, seccionadores entre otros)
10. Elementos de medida y señalización
11. Elementos que constituyen un centro de transformación de interior
12. Casetas y envolventes. Tipos y características
13. Celdas de alta tensión. Tipos y características. Celdas SF6
14. Transformador. Tipos y características
15. Interconexiones transformados-celdas. Tipos y características
16. Cuadros de baja tensión
17. Interconexiones del cuadro de baja tensión
18. Elementos de protección y maniobra de baja tensión
19. Red de puesta a tierra (neutro, de herrajes entre otras)
20. Elementos de protección y maniobra (interruptores, seccionadores, autoválvulas, etc...)
21. Elementos de medida y señalización
22. Sistemas auxiliares (ventilación, alumbrado, extracción aguas, etc...)
23. Centros de transformación prefabricados. Tipos y características
24. Interpretación de planos. Simbología y planos de centros de transformación

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTEMPERIE

1. Fases del montaje. Acopio de materiales
2. Autorizaciones administrativas previas
3. Replanteo, tierras (herrajes, neutro, etc...). Características del terreno. Apertura de zanjas
4. Montaje soporte y herrajes del transformador. Izado transformador
5. Montaje elementos auxiliares. Protección y maniobra
6. Conexión de conductores
7. Montaje y conexión de cuadros de baja tensión
8. Herramientas y equipos necesarios
9. Equipos de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE INTERIOR

1. Fases del montaje. Acopio de materiales
2. Autorizaciones administrativas previas
3. Replanteo. Tierras (herrajes, neutro, etc...). Características del terreno. Apertura de zanjas
4. Montaje y conexionado de celdas (línea, transformadores, medida entre otras)
5. Montaje y conexionado de transformadores. Tipos y características
6. Montaje cuadro modular de baja tensión. Tipos y características
7. Herramientas y equipos necesarios
8. Equipos de seguridad

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN SERVICIO DE UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

1. Procedimiento de puesta en servicio. Descargos
2. Autorizaciones administrativas previas
3. Normas de la compañía suministradora
4. Procedimiento de inspección Inicial. Comprobaciones de continuidad, orden de fases, aislamiento entre otras)
5. Mediciones y comprobaciones previas reglamentarias (tensión de paso y contacto entre otras)
6. Herramientas, equipos y medios técnicos auxiliares
7. Reglamentación eléctrica y de seguridad



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)