



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**ONLINE**

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## **MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA  
INTERNATIONAL  
ONLINE  
EDUCATION**



**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas



DURACIÓN  
150 horas



MODALIDAD  
Online

### CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International  
Online Education



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1531\_3 Gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas, regulado en el Real Decreto 1524/2011, de 31 de octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad ENAL0210 Gestión del Montaje y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por  
Euroinnova International  
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el  
Desarrollo de las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





## DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, dentro del área profesional de energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos sobre gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas.

## OBJETIVOS

Los objetivos de este Curso de Montajes de Subestaciones Eléctricas son:  
Interpretar la documentación técnica, reglamentos y normas relacionadas con las subestaciones eléctricas especificando la composición, características y funcionamiento de las mismas, así como las fases generales de un proceso de montaje. Elaborar planes de aprovisionamiento para el montaje de subestaciones eléctricas a partir de la selección y análisis de la información extraída del proyecto, de los reglamentos y normas relacionadas. Elaborar planes de montaje de subestaciones eléctricas a partir del proyecto, de los reglamentos y normas relacionadas. Describir y supervisar los procesos de aprovisionamiento y montaje de subestaciones eléctricas para asegurar el cumplimiento de los objetivos programados en el plan de montaje con la calidad y seguridad requeridas y en el tiempo establecido, y de acuerdo con la normativa de aplicación. Aspectos relevantes en el control del replanteo y montaje de estructuras de subestaciones eléctricas, a partir de la documentación técnica. Supervisión de la puesta en servicio y el funcionamiento de las instalaciones de subestaciones eléctricas a partir de la documentación técnica.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a profesionales de la energía y agua, más concretamente a aquellos vinculados con la gestión del montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas.

## PARA QUÉ TE PREPARA



La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1531\_3 Gestión y supervisión del montaje de subestaciones eléctricas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## SALIDAS LABORALES

Con este Curso de Montajes de Subestaciones Eléctricas ampliarás tu formación en el ámbito energético. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales en las áreas o departamentos de producción o mantenimiento de empresas de cualquier tamaño, públicas y privadas, relacionadas con la generación, transporte y distribución de energía eléctrica, o que posean instalaciones de alta tensión, así como en empresas industriales que realicen trabajos de montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, dependiendo funcionalmente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

## MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje de Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1774 Montaje, Supervisión y Puesta en Servicio de Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje de Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1774 Montaje, Supervisión y Puesta en Servicio de Subestaciones Eléctricas

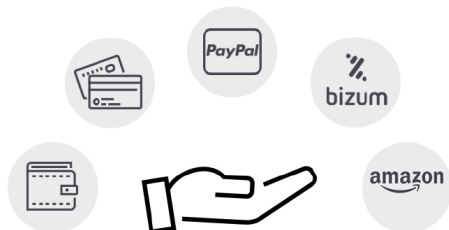


\* Envío de material didáctico solamente en España.



## FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

**15%**BECA  
Amigo**20%**BECA  
Desempleados**15%**BECA  
Emprende**20%**BECA  
Antiguos  
Alumnos


## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

### Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones

 **8.582**  
suscriptores

 **5.856**  
suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

## 3 NUESTRA METODOLOGÍA



### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa

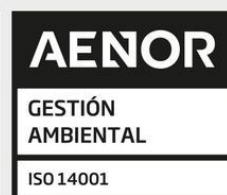


### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



## 5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

# 7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES





## Programa Formativo

# MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

## UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Tipología.
2. Componentes de subestaciones eléctricas.
3. Simbología.
4. Esquemas unifilares.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS E INSTALACIONES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Descripción y características de equipos e instalaciones:
  1. - Interruptores.
  2. - Seccionadores.
  3. - Autoválvulas.
  4. - Aisladores.
  5. - Barras.
  6. - Transformadores de potencia.
  7. - Transformadores de medida.
  8. - Embarrados.
  9. - Pararrayos.
  10. - Puestas a tierra.
  11. - Sistemas de medida.
  12. - Sistemas de protecciones.
  13. - Sistemas de comunicaciones.
  14. - Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
  15. - Sistemas auxiliares.
  16. - Sistemas de seguridad y vigilancia.
  17. - Sistemas de protección contra incendios.
  18. - Otros sistemas auxiliares de subestaciones eléctricas.
2. Disposición sobre el terreno de equipos e instalaciones.
3. Descripción del funcionamiento de subestaciones eléctricas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA RELACIONADA CON LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Documentación técnica de equipos.
2. Documentación técnica de instalaciones.



3. Documentación de los materiales.
4. Documentación administrativa para el montaje de una subestación eléctrica.
5. Reglamentación y normativa.
6. Composición de un proyecto de una subestación eléctrica.
7. Tipos de planos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Fundamentos eléctricos del montaje de subestaciones eléctricas.
2. Fundamentos mecánicos del montaje de subestaciones eléctricas.
3. Técnicas de planificación.
4. Diseño gráfico de subestaciones.
5. Especificaciones metodológicas para el montaje de equipos e instalaciones:
  1. - Interruptores.
  2. - Seccionadores.
  3. - Autoválvulas.
  4. - Aisladores.
  5. - Barras.
  6. - Transformadores de potencia.
  7. - Transformadores de medida.
  8. - Embarrados.
  9. - Pararrayos.
  10. - Puestas a tierra.
  11. - Sistemas de medida.
  12. - Sistemas de protecciones.
  13. - Sistemas de comunicaciones.
  14. - Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
  15. - Sistemas auxiliares de corriente continua.
  16. - Sistemas auxiliares de alimentación ininterrumpida (SAI).
  17. - Sistemas auxiliares de corriente alterna.
  18. - Sistemas de seguridad y vigilancia.
  19. - Sistemas de protección contra incendios.
  20. - Otros equipos e instalaciones de subestaciones eléctricas.
6. Planes de aprovisionamiento de materiales y equipos para el montaje.
7. Logística de aprovisionamiento.
8. Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación.
9. Programas informáticos de apoyo a la gestión del montaje.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Técnicas de montaje de subestaciones eléctricas.
  1. - Tensado.
  2. - Ensamblaje.
  3. - Asentamiento.
  4. - Nivelado.
  5. - Anclaje.
  6. - Conexionado.

2. Planes de montaje.
  1. - Flujogramas
  2. - Diagramas
  3. - Cronogramas.
3. Maquinaria y equipos empleados en el montaje.
4. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación.
5. Normativa de calidad en el montaje.

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y FACTOR HUMANO.

1. Equipos humanos necesarios en cada parte del proceso de montaje
2. Técnicas de organización de trabajo.
3. Técnicas de motivación de equipos humanos.
4. Técnicas de gestión de equipos humanos.

## UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE, SUPERVISIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Interpretación del plan de aprovisionamiento.
2. Preparación de áreas de trabajo para la realización de actividades de montaje.
3. Montaje de equipos e instalaciones.
4. Conexión de equipos e instalaciones.
5. Conexión de la subestación a líneas de alta tensión.
6. Obra civil: desplazamiento e izado de materiales y equipos.
7. Calidad en el montaje de subestaciones eléctricas.
  1. - Normas y criterios de aplicación.
  2. - Pliegos de prescripciones técnicas.
8. Plan de seguridad y salud laboral en el montaje de subestaciones eléctricas.
9. Protección medioambiental durante el montaje de subestaciones eléctricas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS.

1. Estructuras. Geometría y cálculos básicos.
2. Técnicas de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones.
3. Procedimientos de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones.
4. Tipos de esfuerzos.
5. Acciones de viento y nieve.
6. Catálogos técnicos de los sistemas de sujeción y anclaje.
7. Adaptación y mejora de instalaciones.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Procedimientos de puesta en servicio y funcionamiento de subestaciones eléctricas.
2. Organización de las pruebas.
3. Pruebas funcionales:

1. - Interruptores.
  2. - Seccionadores.
  3. - Autoválvulas.
  4. - Aisladores.
  5. - Transformadores de potencia.
  6. - Transformadores de medida.
  7. - Pararrayos.
  8. - Puestas a tierra.
  9. - Sistemas de medida.
  10. - Sistemas de protecciones.
  11. - Sistemas de comunicaciones.
  12. - Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas.
  13. - Sistemas auxiliares.
  14. - Sistemas de seguridad y vigilancia.
  15. - Sistemas de protección contra incendios.
4. Ajustes:
1. - Circuitos de control.
  2. - Protecciones.
  3. - Elementos de medida.
  4. - Elementos de comunicaciones.
5. Verificación y puesta en servicio:
1. - Sistemas de alarma y comunicación.
  2. - Sistemas de corriente continua.
  3. - Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).
  4. - Alimentación de sistemas auxiliares de corriente alterna.
  5. - Alumbrado.
  6. - Red de tierras.
  7. - Pararrayos.
  8. - Sistemas de seguridad contra incendios.
  9. - Sistemas de vigilancia y seguridad física.
  10. - Otros sistemas auxiliares
6. Control de puntos críticos.
7. Manejo de SF6 gas fluorado usado en transformadores
8. Pruebas de seguridad de las instalaciones para la puesta en servicio de la subestación.
9. Documentación técnica relacionada con la puesta en funcionamiento.



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531\_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

**Solicita información sin compromiso.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!