



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento 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



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

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas



DURACIÓN

180 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 MF1532_3 Gestión y supervisión de la operación y mantenimiento 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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

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).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es parte de Estudios Formales de la Unidad Formativa de EOI/OE Supervisión en planta de las subestaciones de una central hidroeléctrica y de sus puentes de alta potencia, emitido de acuerdo a la Orden de 12 de febrero de 2014, y dirigido a la acreditación de los conocimientos adquiridos a través de la formación a distancia. Para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX. El presente documento es TITULACIÓN DE FORMACIÓN A DISTANCIA DE LA UNESCO, y es dirigido a acreditar la competencia profesional.

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 de la operación y mantenimiento de subestaciones eléctricas.

OBJETIVOS

- Analizar el funcionamiento de subestaciones eléctricas, identificando los distintos sistemas involucrados, sus características técnicas, funciones, parámetros de operación relevantes y reglamentación o normativa asociada.
- Determinar los aspectos clave en la supervisión de la operación de subestaciones eléctricas, a partir de la documentación técnica, aplicando procedimientos normalizados y la reglamentación correspondiente.
- Determinar las actividades, procedimientos, recursos humanos y materiales que intervienen en la planificación del mantenimiento de subestaciones eléctricas, a partir del análisis de la documentación técnica.
- Aplicar técnicas de programación que optimicen los recursos con el fin de elaborar programas de intervención y de seguimiento del mantenimiento de subestaciones eléctricas.
- Especificar los puntos críticos a considerar en la supervisión del mantenimiento de una subestación eléctrica a partir del plan de mantenimiento, y atendiendo a criterios de calidad y seguridad.

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 de la operación y mantenimiento de subestaciones eléctricas.

PARA QUÉ TE PREPARA



La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1532_3 Gestión y supervisión de la operación y mantenimiento 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

Desarrolla su actividad profesional, por cuenta propia o ajena, 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: UF1775 Gestión y Supervisión de la Operación de Subestaciones Eléctricas
- Manual teórico: UF1776 Gestión y supervisión del mantenimiento de subestaciones eléctricas
- Paquete SCORM: UF1775 Gestión y Supervisión de la Operación de Subestaciones Eléctricas
- Paquete SCORM: UF1776 Gestión y supervisión del mantenimiento 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

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento 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

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE FUNCIONAMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- Definición de un sistema eléctrico:
 - Generación de energía eléctrica. Tipos de centrales.
 - Transporte de energía eléctrica.
 - Distribución de energía eléctrica.
 - Red mallada.
- Transformación de energía en un sistema eléctrico.
- Conexión de las subestaciones en el sistema eléctrico.
- Funciones generales de los componentes de subestaciones eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN FÍSICA DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

- Clasificación de las subestaciones.
- Ubicaciones y funciones:
 - Interruptores.
 - Seccionadores.
 - Transformadores.
 - Celdas.
 - Embarrados.
 - Redes de tierra.
 - Pararrayos.
 - Baterías, rectificadores de corriente continua y grupos electrógenos.
- Sustitución de equipos pesados:
 - Elementos de obra civil y cimentaciones.
 - Apoyos y estructuras para la instalación de los equipos.
- Subestaciones blindadas.
 - Subestaciones aisladas en atmósfera de gas (GIS).
 - Composición de una subestación eléctrica GIS.
- Supervisión y mando de subestaciones eléctricas:
 - Centro de control.
 - Telemando de equipos.
 - Mando local de equipos e instalaciones.
- Planos y esquemas empleados en subestaciones eléctricas de alta tensión.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS PARA LA OPERACIÓN DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

1. Reglamentación y normativa de subestaciones eléctricas.
2. Reglamentación y normativa medioambiental.
3. Reglamentación y normativa de seguridad y salud laboral.
4. Procedimientos generales de descargo e inhabilitación de equipos.
5. Procedimientos para la reposición del servicio de equipos.
6. Procedimientos de actuación sobre equipos e instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Condiciones de funcionamiento ordinario.
2. Parámetros de funcionamiento de los componentes y equipos de subestaciones eléctricas.
3. Pruebas de funcionamiento, ensayos y medidas de parámetros.
4. Intervenciones a distancia en una subestación: telecontrol, telemando y telemedida.
5. Anti-intrusismo de personas y animales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE DESCARGOS.

1. Concepto de descargo.
2. Organigrama de una subestación eléctrica.
3. Funciones de los equipos de trabajo.
4. Organización de trabajos en descargos.
5. Trabajos sin tensión.
6. Trabajos en tensión e intervenciones.
7. Criterios para el aislamiento o descargo de equipos.
8. Proceso de solicitud, ejecución y levantamiento de un descargo.
9. El impreso de autorización de trabajos. Contenido y utilización.

UNIDAD FORMATIVA 2. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Documentación técnica de la subestación para realizar el mantenimiento.
2. Tipos de mantenimiento en las subestaciones eléctricas.
3. Puntos críticos de una subestación.
 1. - Identificación y localización de los puntos críticos.
 2. - Relación de causas de averías en puntos críticos.
 3. - Consecuencias funcionales de las averías.
 4. - Consecuencias de seguridad.
4. Pruebas de funcionamiento, ensayos y medidas de parámetros.
5. Elaboración de especificaciones para materiales.
6. Procedimientos de mantenimiento preventivo usuales.
7. Secuencias de desmontaje y montaje de equipos para realizar el mantenimiento.

8. Plan de seguridad en el proceso de mantenimiento.
9. Documentación técnica para el proceso de intervención.
10. Recursos humanos y materiales necesarios para realizar intervenciones de mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Técnicas de programación del mantenimiento predictivo.
2. Gráficos de cargas de trabajo.
 1. - Recursos humanos.
 2. - Materiales.
3. Programas informáticos para la gestión y control del mantenimiento.
4. Componentes de los costes del mantenimiento. Desglose.
5. Programas de intervención y seguimiento para la optimización de los recursos necesarios para el mantenimiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

1. Interpretación del plan de mantenimiento.
2. Actividades de mantenimiento y reparación de:
 1. - Estructuras de la subestación.
 2. - Aparellaje.
 3. - Transformadores de medida y potencia.
 4. - Embarrados.
 5. - Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra.
 6. - Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra.
 7. - Servicios auxiliares.
3. Procedimientos para el control de mantenimiento en:
 1. - Estructuras de la subestación.
 2. - Aparellaje.
 3. - Transformadores de medida y potencia.
 4. - Embarrados.
 5. - Sistemas de protección contra sobretensiones y tomas de tierra.
 6. - Sistemas de protección, detección, señalización y maniobra.
 7. - Servicios auxiliares.
4. Supervisión del proceso de inhabilitación de equipos. Descargo de la red.
5. Gestión de repuestos. Sustitución de elementos.
6. Manipulación y transporte de equipos pesados.
7. Informes de reparación-sustitución.
8. Procedimiento de ajuste y puesta en servicio de equipos.
9. Restablecimiento de la red.
10. Operaciones programadas. Registro. Listas de comprobación.
11. Plan de calidad en el proceso de mantenimiento.
12. Plan de prevención de riesgos en el proceso de mantenimiento.
13. Plan de protección medioambiental en el proceso de mantenimiento.



UNIDAD DIDÁCTICA 4. AVERÍAS

1. Procedimientos para la detección de averías.
 1. - Técnicas predictivas.
 2. - Inspección visual.
 3. - Supervisión mediante termografías
 4. - Medida de ruidos
 5. - Vibraciones.
2. Técnicas de diagnóstico de averías en subestaciones eléctricas.
 1. - Averías típicas.
 2. - Averías críticas.
 3. - Histórico.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1532_3 Gestión y Supervisión de la Operación y Mantenimiento
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!