



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa 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.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 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.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 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

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

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°99000000169 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. 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**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
**FAMILIA
NUMEROSA**

20% Beca
**DIVERSIDAD
FUNCIONAL**

20% Beca
**PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1531_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Subestaciones Eléctricas



DURACIÓN
150 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

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.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER

La Dirección Académica





Con Sello de Control de Calidad del Consejo Europeo y Sello de la UNESCO (Plan: Resolución 1995)

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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

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.

TEMARIO

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.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



By
EDUCA EDTECH
Group