



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en 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 estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente 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

Descripción

Este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas le ofrece una formación especializada en la materia y una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

Objetivos

- Mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

A quién va dirigido

Este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la electricidad y/o cualquier persona que quiera profundizar en dichos contenidos.

Para qué te prepara

Este Curso de Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicación de Seguridad y Control en Subestaciones Eléctricas le prepara para mantener sistemas de control de alta tensión a través de sistemas de telecomunicaciones.

Salidas laborales

Electricidad

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES:

1. Introducción
2. El servicio de teleprotección y la comunicación de protecciones de línea
3. Telecontrol y telemando de SE
4. Teledisparos de generación
5. Interconexión entre Centros de Control
6. Regulación compartida peninsular (RCP)
7. Servicio de Interrumpibilidad
8. El Sistema de Información de Medidas Eléctricas (SIMEL)
9. Sistema de información del Operador del Sistema (SIOS)
10. Conexiones con el OMEL
11. Conexiones para el MIBEL
12. Interconexión con ENTSO-E
13. Telefonía punto a punto entre Centros de Control
14. Telefonía operacional
15. Telegestión de elementos de subestaciones
16. Telealarmas
17. Videovigilancia de Subestaciones
18. Telemida de contadores
19. Servicios móviles de voz y datos
20. Videoconferencia
21. Telefonía corporativa
22. Informática de gestión
23. Requisitos de los servicios de telecomunicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SERVICIO DE TELEPROTECCIÓN:

1. Consideraciones preliminares sobre las protecciones de línea
2. Protecciones que usan telecomunicaciones
3. Requisitos de los sistemas de Teleprotección
4. Teleprotección analógica
5. Teleprotección digital
6. La comunicación de protecciones de comparación analógica
7. La comunicación en la protección diferencial de línea
8. Requisitos de las telecomunicaciones en la protección diferencial
9. Configuración de los Sistemas de Protecciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SERVICIO DE TELECONTROL:

1. Introducción
2. Arquitectura de un Centro de Control (CC)
3. La unidad remota de telecontrol
4. Protocolos de comunicación para el telecontrol
5. Características del protocolo IEC 60870-5-101

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

6. Topología y características de los circuitos de telecomunicaciones para el Telecontrol
7. La comunicación entre el CC y RTU
8. Modo de interrogación Pregunta - Respuesta (polling)
9. Estimación de la capacidad del canal de telecomunicaciones en multi-drop
10. El protocolo IEC 60870-5-104
11. Requisitos de calidad del servicio de telecontrol
12. Definiciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES:

1. Introducción
2. Los servicios de telecomunicaciones como producto
3. Los centros de telecomunicaciones
4. Funciones del Centro de Telecomunicaciones
5. Gestión de Incidencias
6. Gestión de Configuración
7. Gestión de Inventario
8. Gestión de Prestaciones
9. Gestión de Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIONES PARA LOS DIFERENTES SERVICIOS.

1. Tecnologías de telecomunicaciones para el servicio de teleprotección
2. Tecnologías de telecomunicación para la comunicación de protecciones
3. Tecnologías de telecomunicación para el telecontrol y telemando de subestaciones Eléctricas
4. Tecnologías de telecomunicación para los teledisparos de grupos de generación
5. Tecnologías de telecomunicación para las interconexiones entre Centros de Control
6. Tecnologías de telecomunicación para la Regulación Compartida Peninsular (RCP)
7. Sistema de Interrumpibilidad (SCECI)
8. Tecnologías de telecomunicación para el SIMEL
9. Tecnologías de telecomunicación para el SIOS
10. Tecnologías de telecomunicaciones para las conexiones con OMEL
11. Tecnologías de telecomunicaciones para las conexiones del MIBEL
12. Tecnologías de telecomunicaciones para la interconexión con ENTSO-E
13. Tecnologías de telecomunicaciones para la telefonía punto a punto entre centros de Control
14. Tecnologías de telecomunicaciones para la telefonía operacional con subestaciones Eléctricas
15. Tecnologías de telecomunicación para la telegestión de elementos de subestaciones
16. Tecnologías de telecomunicación para las telealarmas
17. Tecnologías de telecomunicación para la videovigilancia
18. Tecnologías de telecomunicación para la telemida de contadores
19. Tecnologías de telecomunicación para los servicios móviles de voz y datos
20. Tecnología de telecomunicación para videoconferencia
21. Tecnologías de comunicación para la telefonía corporativa
22. Tecnologías de telecomunicación para informática de gestión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS SISTEMAS DE TELECONTROL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS:

1. Introducción

2. Evolución tecnológica de los sistemas de telecontrol
3. Elementos de un sistema de telecontrol
4. Otros sistemas de telecontrol
5. Protocolos de comunicación usados en telecontrol
6. Captación de señales y mandos
7. Mantenimiento de sistemas de telecontrol

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS SERVICIOS AUXILIARES EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS:

1. Los servicios auxiliares Función y características generales
2. Baterías y rectificadores
3. Grupos electrógenos
4. Transformadores auxiliares
5. Referencias

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.

1. Introducción
2. La protección de las infraestructuras críticas de la información
3. Casos reales de ciberataques a infraestructuras críticas
4. Orígenes de los ataques
5. Estadísticas de detección de ataques
6. Amenazas de los sistemas de información
7. Modelo cigre para la protección de la información en las compañías eléctricas
8. Controles de ciberseguridad en los equipos de control, protecciones y Telecomunicaciones de un sistema eléctrico
9. Herramientas y recomendaciones para minimizar los riesgos
10. Referencias
11. Glosario de términos

¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group