



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en Gestión de Proyectos, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Rankings

3 | By EDUCA
EDTECH Group

4 | Metodología
LXP

5 | Razones por las
que elegir
Structuralia

6 | Programa
Formativo

7 | Temario

8 | Contacto



SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM**.

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de
20
años de
experiencia

Más de
200k
estudiantes
formados

Más de
90
nacionalidades entre
nuestro alumnado

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning



Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia 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](#)

BY EDUCA EDTECH

Structuralia 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**

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)**. 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

Structuralia 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 de España.
- ✓ 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.



Curso Superior en Gestión de Proyectos, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión



DURACIÓN
300 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso Superior en Gestión de Proyectos, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión con 300 horas expedido por Structuralia



como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de formación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852

Con una calificación de **NOTABLE**
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE ÁREA MANAGER







Con Establecimiento de Referencia en el Registro de la Unión Europea y Social de la UNED (Soc. Resolución 9045)

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Curso Superior en Gestión de Proyectos, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión te ofrece una oportunidad única para adentrarte en un sector en pleno auge. Con el creciente ritmo de la urbanización y la digitalización, la demanda de expertos en infraestructuras eléctricas es más alta que nunca. Este curso online te permitirá adquirir habilidades esenciales en gestión de proyectos y mantenimiento, áreas clave para garantizar la eficiencia y seguridad en el suministro eléctrico. Aprenderás a liderar proyectos desde su planificación hasta su ejecución, asegurando su viabilidad y sostenibilidad. Con este conocimiento, te posicionarás como un profesional indispensable en un mercado laboral en expansión, donde la innovación y la calidad son prioritarias. No pierdas la oportunidad de convertirte en un líder en infraestructuras eléctricas de alta tensión y marcar la diferencia en el futuro energético.

Objetivos

- Comprender los principios fundamentales de la gestión de proyectos en infraestructuras eléctricas.
- Identificar los componentes clave en la construcción de infraestructuras eléctricas de alta tensión.
- Aplicar técnicas de planificación para optimizar los recursos en proyectos eléctricos.
- Evaluar riesgos y proponer soluciones efectivas en el mantenimiento de infraestructuras eléctricas.
- Analizar normativas y estándares de seguridad relacionados con alta tensión.
- Desarrollar habilidades para coordinar equipos en proyectos eléctricos de gran envergadura.
- Integrar tecnologías emergentes en la gestión de proyectos de infraestructuras eléctricas.

Para qué te prepara

El Curso Superior en Gestión de Proyectos, Construcción y Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión está dirigido a ingenieros, técnicos y profesionales del sector eléctrico que buscan mejorar su comprensión en la planificación, desarrollo y mantenimiento de infraestructuras de alta tensión, actualizando sus conocimientos y competencias.

A quién va dirigido

Al finalizar el curso, estarás preparado para gestionar eficazmente proyectos de infraestructuras eléctricas de alta tensión, desde su planificación hasta su mantenimiento. Aprenderás a liderar equipos, optimizar recursos y asegurar el cumplimiento de normativas y estándares de calidad. Podrás identificar y resolver problemas técnicos, implementar soluciones innovadoras y garantizar la seguridad y eficiencia en las operaciones. Este curso te dotará de habilidades clave para afrontar los

desafíos actuales del sector eléctrico.

Salidas laborales

- Gestor de proyectos en empresas de energía eléctrica. - Supervisor de instalaciones eléctricas de alta tensión. - Consultor en eficiencia energética y sostenibilidad. - Técnico en mantenimiento de infraestructuras eléctricas. - Coordinador de equipos en construcción de redes eléctricas. - Especialista en normativa de seguridad eléctrica.

TEMARIO

MÓDULO 1. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALTA TENSIÓN

1. Introducción
2. Topología, estructura y operación de redes en at
3. Algoritmos en la operación de red de at
4. Restricciones en la red de at
5. Gestión de descargos
6. El control tensión - reactiva
7. La regulación frecuencia - potencia
8. Redes activas, nuevas tecnologías y la flexibilidad en la operación de red
9. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS Y PLANES DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN

1. Orígenes, necesidad y contexto actual del mantenimiento
2. Conceptos básicos de fiabilidad, mantenimiento y mantenibilidad
3. Fiabilidad y distribuciones de vida
4. El fmea como método de análisis cualitativo de la fiabilidad
5. El árbol de fallos como método de análisis cuantitativo de la fiabilidad
6. Tipos básicos de mantenimiento
7. El proceso de mantenimiento
8. Sistemas de gestión del mantenimiento
9. Modelado matemático del mantenimiento preventivo
10. Mantenimiento basado en la condición
11. Mantenimiento centrado en la fiabilidad
12. Mantenimiento productivo total
13. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. Introducción
2. Interacciones de las instalaciones eléctricas en servicio y el medio ambiente
3. Normativa y requisitos legales aplicables al mantenimiento de infraestructuras eléctricas
4. Actuaciones de mantenimiento
5. Accidentes ambientales y riesgos asociados
6. Bibliografía
7. Anexos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. Aspectos generales

2. Riesgo eléctrico
3. Trabajos en altura
4. Normativa aplicable
5. Anexos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO

1. La calidad y el mantenimiento
2. El proceso de gestión del mantenimiento
3. La norma internacional iso 9001:y la gestión del mantenimiento
4. Herramientas para la calidad aplicables al mantenimiento
5. Costes de la calidad y la no calidad
6. Introducción al análisis de riesgos
7. Bibliografía
8. Anexos

MÓDULO 2. GESTIÓN DEL PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE PROYECTOS

1. Introducción
2. El proyecto
3. Etapa de definición del proyecto
4. Estructura organizativa del proyecto
5. Planificación
6. Etapa de control y seguimiento del proyecto
7. Cierre del proyecto. Finalización
8. Ejecución de un proyecto de infraestructura eléctrica de alta tensión
9. Proyectos de investigación y desarrollo
10. Ejercicios de refuerzo. Redes aon / aoa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FINANCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ANÁLISIS DE COSTES

1. Introducción
2. El ciclo del capital circulante (cc). El fondo de maniobra
3. La cuenta de pérdidas y ganancias (cpg)
4. La estructura financiera y los fondos de financiación empresarial
5. El análisis de las rentabilidades
6. El control y seguimiento económico de los proyectos
7. Tipos de cash-flows en la evaluación de un proyecto
8. Los métodos de valoración de los proyectos de inversión
9. Anexo I (no evaluable) el control del capex
10. El caso del proyecto "usbsecurity"
11. Anexo iii (no evaluable) financiación estructurada de proyectos o project finance
12. La financiación de infraestructuras
13. Bibliografía de referencia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RR. HH. Y RELACIONES CON CONTRATISTAS Y PROVEEDORES

1. Marco general
2. Modelo de relaciones laborales en la empresa
3. Los procesos de gestión de personas
4. Modelos de gestión y modelos de organización
5. La gestión de las subcontratas
6. Anexo I (relativo a España). La pirámide normativa en España
7. Anexo II (relativo a España). Gestión de la subcontratación en España
8. Anexo III (relativo a España). Otras disposiciones legales y reglamentarias del estado

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Introducción
2. Impactos ambientales originados por la construcción de subestaciones y de líneas eléctricas de conexión entre subestaciones
3. Medidas preventivas y correctoras
4. Gestión de residuos
5. Anexo I (relativo a España). La planificación de las infraestructuras y su impacto ambiental en España

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL RIESGO ELÉCTRICO Y SUS IMPLICACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Riesgo eléctrico
2. Aplicación a las obras de construcción
3. Anexo I (relativo a España). Normativa sobre seguridad y salud en España
4. Anexo II (relativo a España). Aplicación de la normativa española de seguridad y salud a las obras de construcción
5. Anexo III (relativo a España). Análisis jurídico de las responsabilidades legales del sistema español. Sujetos responsables

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA CALIDAD EN PROYECTOS Y OBRAS

1. Calidad: conceptos y evolución histórica
2. Sistemas de gestión de la calidad
3. Gestión de procesos
4. Gestión de la calidad en proyectos y obras
5. Un ejemplo práctico: control y supervisión en la fase de construcción de una instalación eléctrica de alta tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LICITACIÓN, CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN

1. Presentación
2. Calificación de proveedores
3. Fase I: identificación de necesidades, generación de documentación previa y acciones a realizar antes de la licitación
4. Fase II: petición de oferta, análisis y valoración de las mismas.
5. Fase III: criterios de adjudicación, formalización de la adjudicación y contrato
6. Casos particulares
7. Anexo I. Ejemplo práctico de una carta de petición de oferta

8. Anexo II. Esquemas de apoyo: tipos de concursos

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

¿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

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

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Latino America  
Reública Dominicana  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group