



Structuralia
Engineering eLearning



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Máster en Proyecto y Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Universidad

3 | Rankings

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Structuralia

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | 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



Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

ALIANZA STRUCTURALIA Y UNIVERSIDAD DE NEBRIJA

Structuralia y la Universidad de Nebrija consolidan de forma exitosa una colaboración estratégica. De esta manera, la colaboración entre Structuralia y la Universidad de Nebrija impulsa un enfoque colaborativo, innovador y accesible para el aprendizaje, adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Las dos instituciones priorizan una formación práctica y flexible, adaptada a las demandas del mundo laboral actual, y que promueva el desarrollo personal y profesional de cada estudiante. El propósito es asimilar nuevos conocimientos de manera dinámica y didáctica, lo que facilita su retención y contribuye a adquirir las habilidades necesarias para adaptarse a una sociedad en constante y rápida transformación.

Structuralia y la Universidad de Nebrija se han fijado como objetivo principal la democratización de la educación, buscando llevarla incluso a las áreas más alejadas y aprovechando las últimas innovaciones tecnológicas. Además, cuentan con un equipo de docentes altamente especializados y plataformas de aprendizaje que incorporan tecnología educativa de vanguardia, asegurando así un seguimiento tutorizado a lo largo de todo el proceso educativo.



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.





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

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



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.

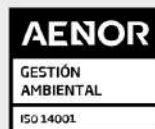


NO ESTARÁS SOLO

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.



Máster en Proyecto y Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Proyecto y Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 Créditos Universitarios ECTS. Enseñanzas no conducentes a la obtención de una titulación de carácter oficial



Descripción

El Máster en Proyecto y Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión es una especialización avanzada diseñada para profesionales del sector eléctrico que buscan actualizar y profundizar sus conocimientos en la gestión y ejecución de proyectos de alta complejidad. Te adentrarás en la intrincada red que constituye la base de cualquier sistema energético, donde la robustez y eficiencia del transporte eléctrico son cruciales para el suministro continuo y la minimización de pérdidas. Este programa te equipa para dominar la gestión estratégica y técnica de iniciativas en alta tensión, desde la planificación inicial hasta la ejecución. Comprenderás cómo estas extensas redes son fundamentales para la estabilidad y eficiencia del sistema, abordando desafíos como la financiación, la gestión de recursos y la implementación de tecnologías avanzadas. Desarrollarás una visión integral para optimizar cada fase del ciclo de vida de estas infraestructuras críticas, asegurando su viabilidad técnica, económica y ambiental. La gestión de la calidad, la seguridad y la salud laboral, junto con los procesos de licitación y contratación, son elementos esenciales que dominarás para asegurar el éxito de cada iniciativa en el desarrollo de estas infraestructuras.

Objetivos

- Liderar la dirección integral de proyectos para el desarrollo de infraestructuras de transporte energético.
- Establecer estrategias de financiación y análisis económico para la sostenibilidad de grandes iniciativas.
- Optimizar la gestión de equipos y recursos en el ámbito de la construcción de redes eléctricas.
- Incorporar la gestión ambiental, de seguridad y salud en todas las etapas de las infraestructuras energéticas.
- Interpretar y aplicar el marco normativo y regulatorio en el diseño y ejecución de sistemas de alta tensión.
- Evaluar e integrar innovaciones tecnológicas en los sistemas de transporte y distribución de electricidad.
- Formular decisiones estratégicas en licitaciones y procesos de contratación de proyectos de infraestructuras eléctricas.
- Dominar las metodologías y

fases esenciales en la ejecución y operación de infraestructuras de alta tensión. • Desarrollar una perspectiva estratégica sobre la evolución global de las infraestructuras eléctricas.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales del sector eléctrico que trabajan en empresas propietarias de infraestructuras de transporte de energía de alta tensión, ingenierías o compañías auxiliares. Quienes se desempeñan en roles técnicos y buscan una especialización de alto nivel para actualizar sus conocimientos en la gestión y construcción de infraestructuras eléctricas encontrarán en este máster la profundización necesaria. Está orientado a aquellos que desean avanzar en la financiación de proyectos, la gestión medioambiental y de seguridad laboral, así como en el marco legal y las tecnologías avanzadas que rigen el desarrollo de la red de alta tensión, buscando una visión estratégica para liderar iniciativas complejas.

A quién va dirigido

Este programa te prepara para liderar la transformación y la innovación en el ámbito de las infraestructuras de alta tensión. Desarrollarás una visión estratégica integral que te permitirá dirigir proyectos complejos, abarcando desde la fase de licitación y contratación hasta la ejecución y gestión post-construcción. El Máster en Proyecto y Construcción de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión forma a profesionales en la dirección estratégica de proyectos, enfocándose en la optimización de la red de transporte de energía. Aprenderás a diseñar estrategias de financiación robustas y a evaluar con precisión el impacto económico de las inversiones. Gestionarás equipos multidisciplinares, integrando la gestión medioambiental, la seguridad y salud laboral, y los estándares de calidad más exigentes. Implementarás técnicas avanzadas en la construcción y mantenimiento de estas infraestructuras, asegurando su eficiencia operativa y sostenibilidad a largo plazo.

Salidas laborales

La especialización en el sector de las infraestructuras eléctricas de alta tensión te posiciona para asumir roles de alta responsabilidad. Podrás liderar equipos como Director de Proyectos de Infraestructuras Eléctricas, supervisando desde la concepción hasta la puesta en marcha, asegurando la viabilidad técnica y económica. Te permitirá desempeñarte como Responsable de Construcción de Redes de Alta Tensión, gestionando recursos humanos, aspectos medioambientales y la seguridad laboral en obras complejas. Serás un Consultor Especializado en Financiación y Licitación de Proyectos Energéticos, asesorando en la estructuración financiera y contractual de grandes iniciativas. Tu perfil será clave en empresas propietarias de redes, ingenierías especializadas y consultoras del sector, donde tu visión estratégica en la gestión de calidad y la seguridad laboral será altamente valorada, contribuyendo al desarrollo y optimización de la red de transporte de energía.

TEMARIO

MÓDULO 1. GESTIÓN DEL PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE PROYECTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FINANCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ANÁLISIS DE COSTES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RR.HH

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA CALIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LICITACIÓN, CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. POLÍTICA DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGAL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PARÁMETROS DE DISEÑO EN INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRAMITACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

MÓDULO 3. LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VISIÓN DE UN PROYECTO DE UNA LÍNEA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS AÉREAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE LÍNEAS AÉREAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LÍNEAS AÉREAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS AÉREAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROYECTOS SINGULARES

MÓDULO 4. SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS DE AISLAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENLACES DE CORRIENTE CONTINUA EN ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

MÓDULO 5. SISTEMAS AUXILIARES A LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTO DE SISTEMAS DE CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD

MÓDULO 6. TFM. MÁSTER PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

