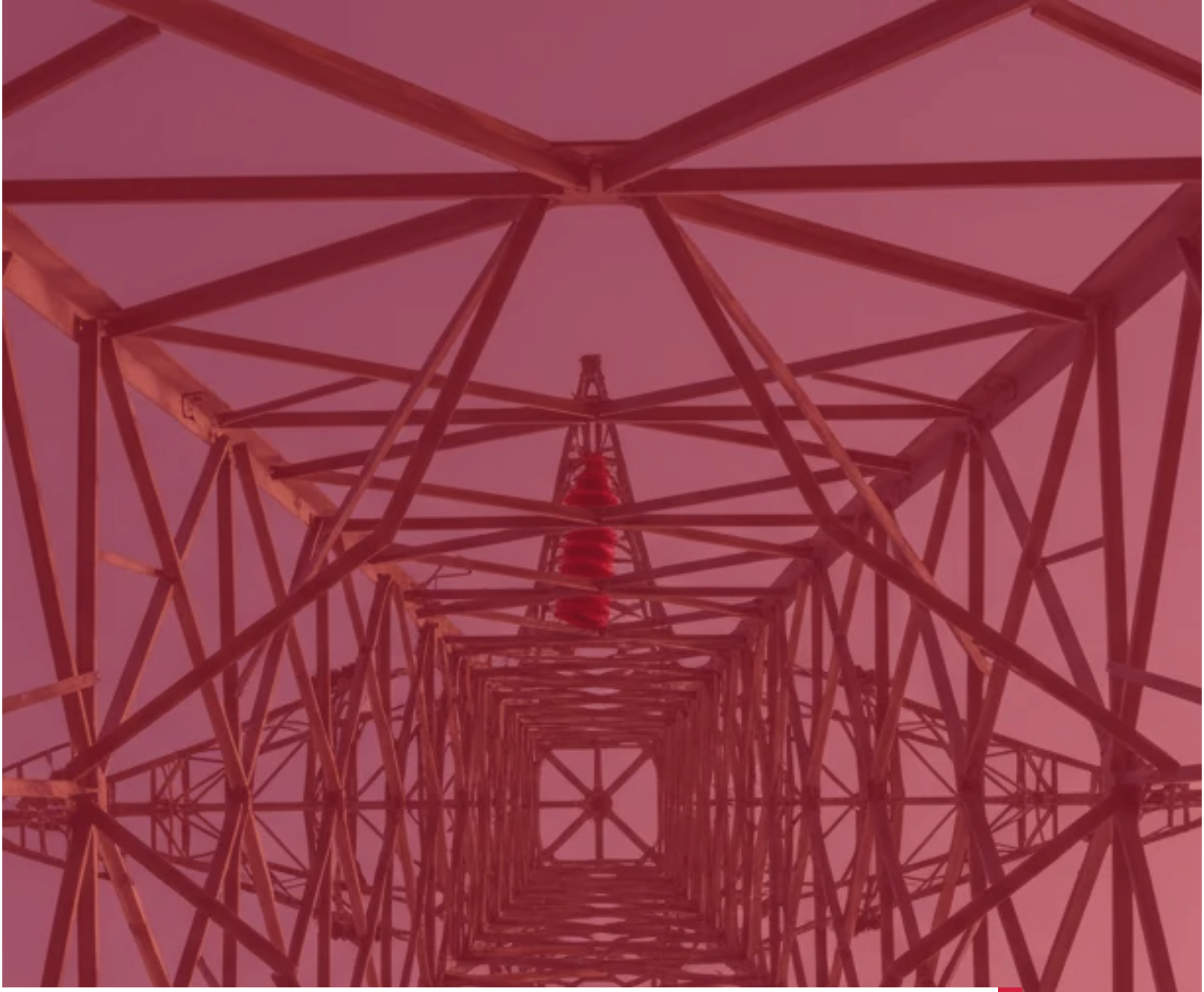


Máster online 100%

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

Structuralia

Máster online 100%

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

Modalidad
Online

Idiomas
Español

Duración
1500 horas (60 ECTS)

Sin Límite
Asistente IA

¿Incluye prácticas?
NO

Instituciones Educativas

Structuralia Engineering eLearning

UNIVERSIDAD NEBRIJA

Resumen

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.

Temario

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

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE PROYECTOS

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. FINANCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y ANÁLISIS DE COSTES

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE RR.HH

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA CALIDAD

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. LICITACIÓN, CONTRATACIÓN Y ADJUDICACIÓN

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. POLÍTICA DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MARCO LEGAL

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

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

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRAMITACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS

MÓDULO 3. LÍNEAS DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. VISIÓN DE UN PROYECTO DE UNA LÍNEA

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS AÉREAS

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULOS ELÉCTRICOS DE LÍNEAS AÉREAS

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULOS MECÁNICOS DE LÍNEAS AÉREAS

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS AÉREAS

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE CABLES AISLADOS

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROYECTOS SINGULARES

MÓDULO 4. SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN

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

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS DE AISLAMIENTO

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENLACES DE CORRIENTE CONTINUA EN ALTA TENSIÓN

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

MÓDULO 5. SISTEMAS AUXILIARES A LAS INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTO DE SISTEMAS DE CONTROL

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES

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

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD

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

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

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?

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.

¿A quién va dirigido?

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.

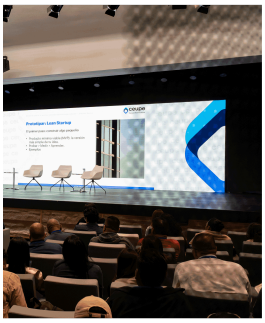
Carácter Oficial

La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Salidas Profesionales

- 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.







Vive Madrid

Vive la Semana Internacional

Como complemento adicional a tu formación, podrás formar parte de la SIM: Semana Internacional en Madrid. Un encuentro único que reúne a estudiantes de todo el mundo. Durante siete días podrás vivir una experiencia académica y cultural en el corazón de Europa, culminando con el acto de graduación en Madrid.

- Conferencias y talleres con expertos internacionales
- Visitas a empresas y organismos de referencia
- Networking con alumnos de diferentes países
- Actividades culturales y descubrimiento de Madrid
- Acto de graduación

Structuralia

Structuralia es una institución educativa líder en formación online de posgrado y alta especialización, enfocada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, la construcción, la energía, la tecnología y la transformación digital.

Fundada en 2001 con un fuerte ADN industrial, fruto de la colaboración entre grandes empresas del sector y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), desde hace más de 25 años acompañamos a profesionales técnicos en su desarrollo académico y profesional mediante una formación práctica, flexible y alineada con la realidad del mercado laboral.

uestra propuesta formativa conecta conocimiento técnico avanzado, empleabilidad real y proyección internacional, actuando como apoyo clave en la evolución profesional de quienes buscan especializarse, crecer profesionalmente y generar impacto en su sector, con un firme compromiso con la democratización del acceso a la excelencia técnica.

+350.000

Estudiantes han pasado por nuestras aulas virtuales

+20 años

Experiencia en el sector de la formación

5 estrellas

Ranking QS en educación online

EDUCA EDTECH Group

Educa Edtech GROUP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación. Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Metodología EDUCA LXP

La experiencia integral de educación online a medida

EDUCA LXP es más que una metodología, es una experiencia educativa completamente personalizada gracias a todas las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial. Ahora el contenido se adapta a ti, tus necesidades y preferencias, mientras te ofrece acceso a contenidos actualizados y prácticos que realmente marcan la diferencia en el mercado laboral.

Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y adaptado a tu horario: estudia desde cualquier dispositivo donde, cuando y como quieras.

Personalización

Contenidos e itinerarios formativos adaptados a tus necesidades, gracias a la IA.

Innovación

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

Inteligencia artificial

Descubre PHIA, tu asistente de aprendizaje que te ayudará en cada paso.

Acompañamiento docente

Empatía humana y orientación académica por parte de un equipo docente especializado.

Experiencia Educativa

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

MY LXP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación

Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

Utiliza todas las posibilidades de la inteligencia artificial para sacarle el máximo partido a tu formación

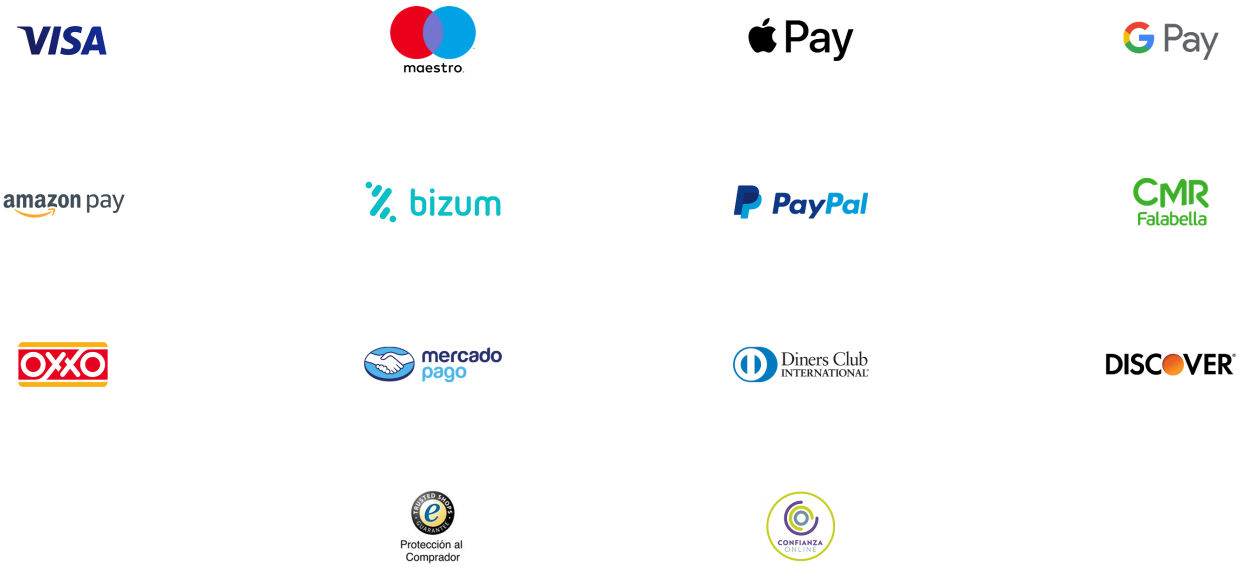
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la investigación.

Con la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años, hemos perfeccionado nuestra plataforma de aprendizaje EDUCA LXP (Learning Experience Platform), la base de nuestra metodología educativa, que brinda a los estudiantes una formación online práctica y significativa.



Descubre todas las facilidades de pago

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales.



Financiación y becas

Financia tu curso 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

15%
Beca recomienda

20%
Beca Diversidad Funcional

20%
Beca desempleo

15%
Beca GRUPO

20%
Beca para Profesionales, Sanitarios, colegiados/as

15%
Beca emprende

20%
Beca Familia numerosa