

Máster online 100%

Máster en Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión + 60 Créditos ECTS

Structuralia



Máster online 100%

Máster en Mantenimiento 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

Este programa te permite profundizar en la operación y explotación de la infraestructura de alta tensión, dominando modelos y planes de conservación avanzados. La electricidad, un recurso esencial para la sociedad moderna, se distribuye a través de una extensa red que conecta la producción con los puntos de consumo. Esta infraestructura crítica tiene el propósito de asegurar la disponibilidad constante de energía y minimizar las pérdidas en su trayecto. Abordarás la administración medioambiental, la seguridad y salud laboral, y la calidad en las operaciones de conservación, elementos cruciales para la sostenibilidad y eficiencia del sector. Además, te especializarás en las técnicas específicas para la conservación de líneas aéreas y cables de alta tensión, comprendiendo sus componentes y sistemas. Con esta formación, perfeccionarás tu dominio para enfrentar los desafíos inherentes a la red de transporte eléctrico, garantizando su fiabilidad y rendimiento, y contribuyendo a la optimización de las redes energéticas globales. Desarrollarás una visión estratégica sobre la resiliencia y la eficiencia operativa de los sistemas eléctricos, integrando las últimas innovaciones tecnológicas y normativas internacionales para una

administración proactiva y predictiva de los activos, fundamental para la continuidad del servicio y la competitividad del sector.

Temario

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

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

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS Y PLANES DE MANTENIMIENTO

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

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

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

MÓDULO 2. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCO NORMATIVO

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. APOYOS Y CIMENTACIONES

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTAS A TIERRA

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDUCTORES, CABLES DE TIERRA Y HERRAJES

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. AISLADORES

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTO DE CALLES

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRABAJOS EN TENSIÓN (TET)

8. UNIDAD DIDÁCTICA 8. REVISIONES PERIÓDICAS DE LÍNEAS Y TERMOGRAFÍA

MÓDULO 3. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. NECESIDAD DEL MANTENIMIENTO EN LÍNEAS AISLADAS

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE FALLOS. CABLES

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOCALIZACIÓN DE FALLOS EN CABLES

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE FALLOS. ACCESORIOS

6. UNIDAD DIDÁCTICA 6. GAMAS DE MANTENIMIENTO

MÓDULO 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS PRIMARIOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN (AT)

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA. REACTANCIAS

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INTERRUPTORES

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE APARAMENTA AISLADA EN AIRE

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES TIPO GIS

5. UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA DE ALTA Y MUY ALTA TENSIÓN

MÓDULO 5. MANTENIMIENTO DE TELECOMUNICACIONES, CONTROL Y OTROS SISTEMAS (ALTA TENSIÓN)

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SERVICIO DE TELEPROTECCIÓN

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SERVICIO DE TELECONTROL

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

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

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

7. UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS SERVICIOS AUXILIARES EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

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

MÓDULO 6. TFM. MÁSTER EN MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Mantenimiento 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

- • Dirigir la administración integral de la conservación en instalaciones de alta tensión, optimizando modelos y planes operativos. • Implementar estrategias avanzadas de administración medioambiental en operaciones de preservación de sistemas eléctricos. • Liderar la aplicación de protocolos de seguridad y salud laboral, asegurando entornos de trabajo óptimos en la conservación de redes de energía. • Diseñar e integrar sistemas de administración de calidad para las operaciones de conservación, elevando los estándares de servicio en el sector eléctrico. • Evaluar y aplicar técnicas especializadas para la conservación preventiva y correctiva de líneas aéreas de alta tensión, considerando sus componentes críticos. • Gestionar la conservación de cables de alta tensión, incluyendo la identificación de tipos, terminales y sistemas de puesta a tierra. • Interpretar y aplicar el marco normativo vigente que rige la operación y la conservación de la infraestructura eléctrica de alta tensión. • Tomar decisiones estratégicas para la optimización de la operación y explotación de la infraestructura de alta tensión, minimizando pérdidas y garantizando el suministro. • Integrar una visión global sobre la administración y las técnicas de conservación, proyectando la resiliencia y eficiencia de las redes de distribución y transporte.

¿Para qué te prepara?

Esta especialización te prepara para liderar la administración de la conservación de infraestructuras eléctricas de alta tensión, transformando tu capacidad de dirección y toma de decisiones estratégicas. Adquirirás las competencias para diseñar e implementar modelos y planes de conservación avanzados, optimizando la operación y explotación de la red de transporte. Administrarás con solvencia los aspectos medioambientales, de seguridad y salud laboral, y de calidad inherentes a estas operaciones. Desarrollarás una visión global que te permitirá integrar las técnicas de conservación de líneas aéreas y cables de alta tensión, desde el marco normativo hasta los componentes específicos. Tomarás decisiones fundamentadas que aseguren la fiabilidad y continuidad del suministro eléctrico, elevando los estándares de tu organización en la administración de activos críticos.

¿A quién va dirigido?

Dirigido a profesionales del sector eléctrico, incluyendo personal técnico e ingenieros de empresas propietarias de infraestructuras, firmas de ingeniería o compañías auxiliares, que buscan una especialización de alto nivel en la administración y técnicas de conservación de infraestructuras eléctricas de alta tensión. Este máster es ideal para quienes desean optimizar la operación y explotación de la red de transporte, o profundizar en modelos y planes de conservación avanzados. Si tienes interés en la seguridad, la administración medioambiental y la calidad en las operaciones de conservación de sistemas eléctricos complejos, esta formación te ofrece la visión estratégica y técnica necesaria. La titulación propia de la Universidad Pontificia de Comillas • ICAI avala su rigor académico.

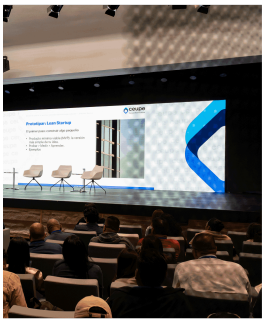
Carácter Oficial

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 la gestión y técnicas de mantenimiento de infraestructuras eléctricas de alta tensión te posiciona en el sector energético para asumir roles de alta responsabilidad. Podrás desempeñarte como Director de Mantenimiento de Redes Eléctricas, liderando equipos y estrategias operativas para la fiabilidad del suministro. También te abrirá puertas como Responsable de Operaciones de Alta Tensión, dirigiendo la explotación y el mantenimiento de sistemas complejos. Te convertirás en un Ingeniero Senior de Infraestructuras Eléctricas, aportando tu expertise en el diseño y la implementación de planes de mantenimiento avanzados. Además, podrás desarrollarte como Consultor Especializado en Gestión de Activos Eléctricos, asesorando a grandes corporaciones en la optimización de la operación de redes, o como Gerente de Proyectos de Mantenimiento de Subestaciones, coordinando intervenciones críticas. Esta formación te prepara para influir directamente en la seguridad y rendimiento de la red de transporte eléctrico.







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

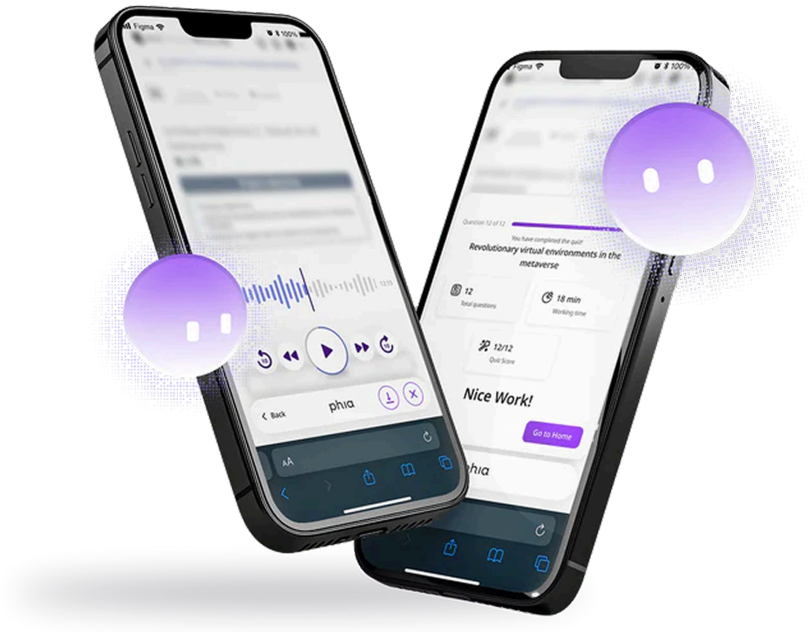
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

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

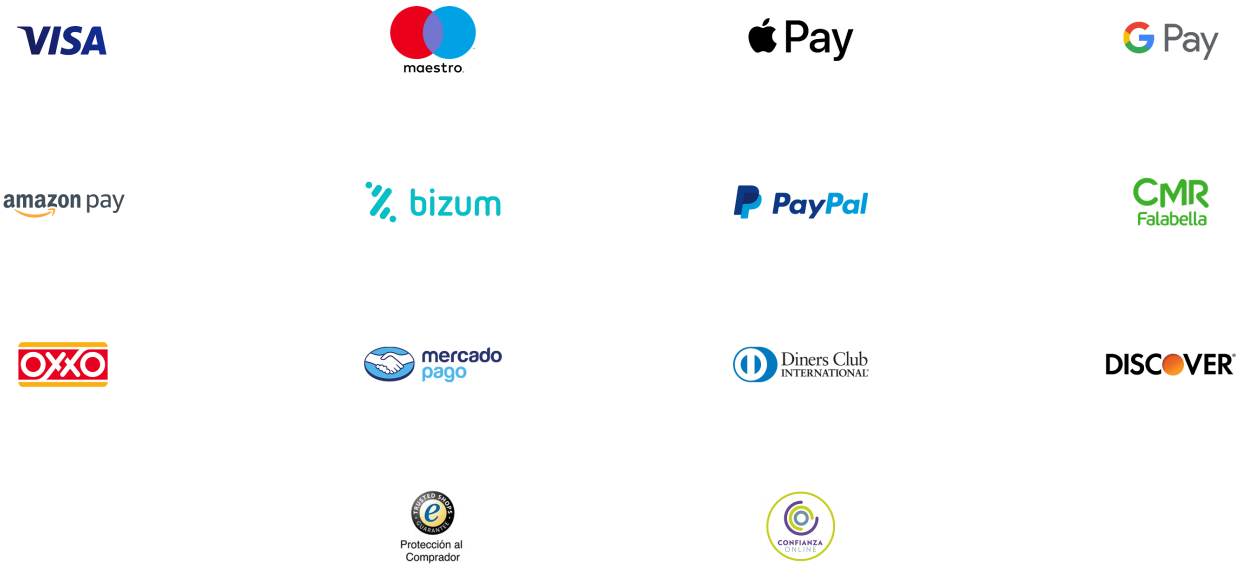
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el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