



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

Máster en Mantenimiento 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

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning



Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

ALIANZAS STRUCTURALIA Y UNIVERSIDAD UCAM

Structuralia y la Universidad Católica de Murcia cierran una colaboración de forma exitosa. De esta forma, Structuralia y la Universidad Católica de Murcia apuestan por un aprendizaje colaborativo, innovador y diferente, al alcance de todos y adaptado al alumnado.

Además, ambas instituciones educativas apuestan por una educación práctica, que promueva el crecimiento personal y profesional del alumno/a. Todo con el fin de interiorizar nuevos conocimientos de forma dinámica y didáctica, favoreciendo su retención y adquiriendo las capacidades para adaptarse a una sociedad global en permanente cambio.

La democratización de la educación es uno de los objetivos de Structuralia y la Universidad Católica de Murcia, ya que ambas instituciones apuestan por llevar la educación a los rincones más remotos del mundo, aprovechando las innovaciones a nivel tecnológico. Además, gracias al equipo de docentes especializados, se ofrece un acompañamiento tutorizado a lo largo de la formación.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia
Engineering eLearning



[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

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

Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

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 Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en Mantenimiento de Infraestructuras Eléctricas de Alta Tensión con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia

[Ver en la web](#)



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 AREA MANAGER




Con el Visto Bueno de la Comisión Especial del Consejo Económico y Social de la UGR2023 (Plan: Posgrado) 10/23

Descripción

La electricidad necesita un sistema de transporte para llegar hasta los centros de consumo. Este transporte se realiza mediante una extensa red de líneas eléctricas que conectan los centros de producción con los puntos de consumo distribuidos por todo el territorio. La red de transporte es un elemento fundamental del sistema eléctrico y tiene un doble objetivo: garantizar que los consumidores disponen de electricidad en todo momento, y que ésta llega al usuario final con las menores pérdidas posibles de energía. La red de transporte de electricidad en España tiene más de 34.500 km de líneas de alta tensión, a los que hay que añadir las líneas de distribución de media y baja tensión. La longitud total supera los 600.000 km, unas 15 veces el perímetro de la Tierra. Las líneas de alta tensión y más de 400 estaciones transformadoras pertenecen a la empresa Red Eléctrica de España. Las líneas de media y baja tensión, por el contrario, son propiedad de distintas compañías eléctricas que son las que distribuyen la electricidad hasta el consumidor final.

Objetivos

- Abordar los aspectos relativos a la gestión del mantenimiento de las instalaciones de alta tensión, tales como los modelos y planes de mantenimiento, gestión medioambiental, seguridad y salud.
- Estudiar las diferentes técnicas de mantenimiento de líneas aéreas de alta tensión incidiendo en el tratamiento de los distintos componentes.
- Conocer las técnicas de mantenimiento de cables de alta tensión, los distintos tipos, los terminales, los sistemas de puesta a tierra, etc.
- Estudiar el mantenimiento de los sistemas necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones de alta tensión.
- Analizar las técnicas de mantenimiento de los sistemas primarios de subestaciones en sus

Ver en la web

diferentes tecnologías y funciones.

Para qué te prepara

En este sentido resulta un Máster muy atractivo para el personal Técnico de las empresas propietarias de las infraestructuras, así como para las empresas de ingeniería o auxiliares del sector eléctrico. Como valor añadido, el Máster está reconocido con titulación propia de la Universidad Pontificia de Comillas -ICAI. Para este reconocimiento, los alumnos deberán estar en posesión como mínimo del Título de diplomado, licenciado, ingeniero, ingeniero técnico o arquitecto técnico. En caso contrario, los alumnos que no estén en posesión de este título podrán matricularse y realizar el curso, exceptuando la realización de los exámenes presenciales y recibiendo un certificado de consecución y aprovechamiento por parte de Structuralia.

A quién va dirigido

El Máster en Proyecto, construcción y mantenimiento de infraestructuras eléctricas de Alta Tensión está diseñado para personas que puedan compatibilizar su trabajo profesional con el seguimiento del programa que por motivos profesionales necesitan aumentar sus conocimientos relativos a los sistemas de transporte y distribución eléctrica.

Salidas laborales

Se orienta hacia el público profesional del sector, en cualquiera de los ámbitos que rodean el proyecto, la ejecución y operación de una red de Alta Tensión.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MODELOS Y PLANES DE MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCO NORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APOYOS Y CIMENTACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTAS A TIERRA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONDUCTORES, CABLES DE TIERRA Y HERRAJES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AISLADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRATAMIENTO DE CALLES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRABAJOS EN TENSIÓN (TET)

UNIDAD DIDÁCTICA 8. REVISIONES PERIÓDICAS DE LÍNEAS Y TERMOGRAFÍA

MÓDULO 3. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE CABLES DE ALTA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NECESIDAD DEL MANTENIMIENTO EN LÍNEAS AISLADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE FALLOS. CABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOCALIZACIÓN DE FALLOS EN CABLES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE FALLOS. ACCESORIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GAMAS DE MANTENIMIENTO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA. REACTANCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE INTERRUPTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE APARAMENTA AISLADA EN AIRE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES TIPO GIS

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)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL SERVICIO DE TELEPROTECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SERVICIO DE TELECONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

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

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS SISTEMAS DE TELECONTROL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS SERVICIOS AUXILIARES EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

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

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

¿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

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

