



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Generación Térmica Convencional





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 de Generación Térmica Convencional



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Generación Térmica Convencional con 200 horas expedido por Structuralia

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 Expediente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C3) (Item: Resolución 6046)



Ver en la web



Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El curso "Generación Térmica Convencional" es una exploración rigurosa del universo de las centrales eléctricas, centrando su atención en las instalaciones térmicas tradicionales. Está diseñado para propiciar una comprensión integral sobre el fundamento teórico y práctico de distintas centrales: de vapor, turbinas de gas, motores diésel, y la energía nuclear. Se estudia su estructura, operación y su impacto ambiental, así como su contexto actual y proyecciones futuras. Este programa formativo se destaca por propiciar una lectura crítica sobre la generación térmica y su evolución dentro del paradigma energético global. Es una formación esencial para quienes se interesan en la transición y los retos energéticos del presente.

Objetivos

Presentar y conocer las Centrales Eléctricas de Generación Térmica Convencional. Analizar y comprender en qué consisten los principios teóricos en que se basan, qué tipos hay, cuáles son sus estructuras, componentes principales, cómo funcionan, qué consumen y cómo interactúan con el entorno. Estudiar la situación en que se encuentran actualmente en España y en el mundo estas instalaciones y analizar qué perspectivas de futuro pueden tener.

Para qué te prepara

Este curso sobre Generación Térmica Convencional se ofrece a profesionales y estudiantes con interés en entender el funcionamiento y la gestión de centrales eléctricas. Abarca desde la termodinámica y combustibles hasta la energía nuclear, pasando por el análisis de centrales de vapor, turbinas de gas y motores diésel. Es ideal para aquellos que buscan comprender la situación actual y futura de estas instalaciones a nivel nacional e internacional.

A quién va dirigido

El curso "Generación Térmica Convencional" te equipa con el conocimiento esencial sobre centrales eléctricas de generación térmica convencional. Abarcarás temas desde la introducción a la termodinámica y combustibles hasta el análisis profundo de centrales de vapor, turbinas de gas y motores diésel. Explorarás la energía nuclear, estudiando su funcionamiento, estructuras y componentes críticos, así como la interacción con el entorno. Adquirirás una visión clara sobre su estado actual y las perspectivas a nivel global.

Salidas laborales

El curso de Generación Térmica Convencional abre un espectro de oportunidades laborales en el sector energético. Graduados estarán capacitados para trabajar en la operación y mantenimiento de

centrales de vapor, turbinas de gas y motores diésel, así como en centrales nucleares. También pueden desempeñarse como consultores en la transición energética, enfocándose en la optimización y actualización de las plantas térmicas convencionales hacia tecnologías más eficientes y sostenibles.



TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA. COMBUSTIBLES. CENTRALES DE VAPOR

1. Introducción a la termodinámica
2. Combustibles y combustión
3. La central de vapor. El ciclo de Rankine regenerativo
4. La central de vapor. Disposición general y equipos principales
5. Tipos de centrales de vapor

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CENTRALES DE TURBINAS DE GAS

1. La turbina de gas. El ciclo de Brayton
2. Tipos de turbinas de gas. Partes de la turbina de gas. Tecnólogos
3. Centrales de ciclo simple
4. Centrales de ciclo combinado
5. Disposición general de una central de ciclo combinado. Componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CENTRALES DE MOTORES DIESEL. SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LAS CENTRALES TÉRMICAS CONVENCIONALES

1. El motor de explosión. Ciclo de Otto y ciclo Diesel
2. El motor Diesel. Tipos. Tecnólogos
3. La central de motores. Tipos y configuraciones
4. La central de motores. Disposición general y componentes
5. Situación y perspectivas de la generación térmica convencional

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENERGÍA NUCLEAR

1. Conceptos básicos de Energía Nuclear
2. Fundamentos de Tecnología Nuclear
3. Centrales Nucleares Convencionales
4. Seguridad y protección radiológica de centrales nucleares
5. El papel de la energía nuclear en la transición hacia la descarbonización.

¿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  



