



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Curso en Fundamentos Físicos y Tecnológicos de Centrales Eléctricas





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 en Fundamentos Físicos y Tecnológicos de Centrales Eléctricas



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

## Titulación

Título de Curso en Fundamentos Físicos y Tecnológicos de Centrales Eléctricas 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. XXXXXXXX(B) 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 ÁREA MANAGER







Con Examen Consultivo, Competencia Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE-SES) (Item: Resolución 8048)

Ver en la web

## Descripción

---

El Curso en Fundamentos Físicos y Tecnológicos de Centrales Eléctricas se presenta como una oportunidad excepcional en un sector que está experimentando un notable crecimiento. Con la transición hacia fuentes de energía más sostenibles y eficientes, la demanda de profesionales capacitados en el ámbito de las centrales eléctricas es cada vez mayor. Este curso online te ofrece una comprensión profunda de los fundamentos teóricos, el funcionamiento de los equipos mecánicos y eléctricos, y las nociones básicas de regulación. Al finalizar, habrás adquirido habilidades clave que son altamente valoradas en el mercado laboral actual. Participar en este curso no solo te permitirá comprender los principios que sustentan las centrales eléctricas, sino también posicionarte como un experto en un campo crucial para el futuro energético. No dejes pasar la oportunidad de formarte en un área que combina innovación y sostenibilidad.

## Objetivos

---

- Comprender los fundamentos teóricos de la generación eléctrica moderna y su evolución.
- Identificar los equipos mecánicos esenciales en una central eléctrica y su funcionamiento.
- Analizar el papel de los equipos eléctricos en la transmisión de energía eficiente.
- Evaluar las nociones básicas de regulación en sistemas eléctricos y su importancia.
- Aplicar conocimientos sobre tecnologías emergentes en centrales eléctricas.
- Interpretar diagramas y esquemas de instalaciones eléctricas complejas.
- Diferenciar entre los distintos tipos de centrales eléctricas y sus componentes clave.

## Para qué te prepara

---

Este curso está diseñado para ingenieros y técnicos del sector eléctrico que buscan reforzar sus conocimientos en los fundamentos teóricos, equipos mecánicos y eléctricos, y nociones básicas de regulación. También es ideal para titulados interesados en actualizar sus competencias en centrales eléctricas, proporcionando una comprensión integral sin un enfoque excesivamente avanzado.

## A quién va dirigido

---

Este curso te prepara para comprender los principios básicos que rigen las centrales eléctricas, incluyendo el funcionamiento de equipos mecánicos y eléctricos. Aprenderás a identificar y solucionar problemas comunes en estos sistemas y aplicarás nociones de regulación para optimizar su rendimiento. Al finalizar, estarás capacitado para analizar y mejorar la eficiencia de instalaciones eléctricas, contribuyendo a su mantenimiento y actualización con conocimientos actualizados y sólidos.

## Salidas laborales

---

- Técnico en mantenimiento de centrales eléctricas - Especialista en regulación y control de sistemas eléctricos - Operador de equipos mecánicos en plantas - Consultor energético en eficiencia y optimización - Asesor en tecnologías de generación y distribución eléctrica - Supervisor de instalaciones y seguridad eléctrica

# TEMARIO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

1. Electricidad
2. Termodinámica
3. Mecánica de fluidos
4. Transmisión de calor
5. Medida de variables

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS MECÁNICOS

1. Cierres
2. Cojinetes y lubricación
3. Tuberías y depósitos
4. Válvulas
5. Cambiadores de calor
6. Filtros y desmineralizadores
7. Bombas
8. Eyectores
9. Compresores
10. Ventiladores
11. Aire acondicionado
12. Turbinas de vapor

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS ELÉCTRICOS

1. Acumuladores, rectificadores y sistemas de alimentación ininterrumpido
2. Alternadores
3. Motores eléctricos
4. Transformadores
5. Aparataje eléctrica

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES BÁSICAS DE REGULACIÓN

1. Nociones básicas de regulación

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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  





**Structuralia**  
Engineering eLearning



By  
**EDUCA EDTECH**  
Group