



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Course in Engineering and Design of oil and gas Industrial Plants





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.



Course in Engineering and Design of oil and gas Industrial Plants



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Degree Issued and Endorsed by 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 Estándar Consultoría, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C3) (Bom. Resolución 4046)





Ver en la web

Descripción

The Course in Engineering and Design of Oil and Gas Industrial Plants offers you an opportunity to delve into a sector that remains a cornerstone of global energy supply. As the oil and gas industry continues to adapt and innovate amidst growing energy demands and environmental considerations, professionals with specialised knowledge and skills are in high demand. This course equips you with critical competencies in engineering and design principles, focusing on efficiency, safety, and sustainability. By participating, you gain insights into cutting-edge technologies and industry trends, enhancing your ability to contribute meaningfully to the field. With the convenience of online learning, this course is designed for flexibility, allowing you to balance your professional development with other commitments. Embrace the chance to advance your career in a dynamic and essential industry.

Objetivos

- To understand the principles of engineering design in oil and gas plants.
- To analyse the key components of industrial plant systems.
- To evaluate the environmental impact of oil and gas facilities.
- To explore the latest technologies in plant design and safety.
- To apply project management skills in plant design scenarios.
- To identify industry standards and compliance in plant engineering.
- To develop problem solving skills for complex engineering challenges.

Para qué te prepara

This course is designed for professionals and graduates in the oil and gas sector who seek to expand or update their expertise in industrial plant engineering and design. Ideal for engineers, project managers, and technical staff aiming to enhance their understanding of industry practices and innovations, the course offers foundational insights and practical knowledge.

A quién va dirigido

This course equips you with the ability to analyse and design complex oil and gas industrial plants. You will develop skills to evaluate engineering problems, apply design principles, and optimise processes within the industry. You'll be capable of implementing advanced solutions to improve plant efficiency and safety. Additionally, you will enhance your capacity to collaborate in multidisciplinary teams and manage projects effectively, ensuring compliance with industry standards.

Salidas laborales

- Project Engineer in oil and gas plants - Process Design Engineer - Safety and Risk Analyst - Facility Operations Manager - Quality Assurance Specialist - Consultant for energy efficiency projects - Maintenance Planner for industrial systems - Technical Sales Engineer in oil and gas sector - Environmental Compliance Officer

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

MODULE 1. ENGINEERING AND DESIGN OF OIL AND GAS INDUSTRIAL PLANTS (I)

UNIT 1. PROJECT FUNDAMENTALS

1. What is a project?
2. Project definition and scope
3. Phases of project engineering
4. Basic diagrams in a project
5. Construction and start-up

UNIT 2. ENGINEERING, CONSTRUCTION AND START-UP

1. Layout, general information and equipment
2. Distribution of equipment in the plant. On-site layout
3. Environment and safety in chemical plant design
4. Properties of fluids: density and viscosity
5. Mechanical properties and testing of materials

UNIT 3. MATERIAL SELECTION

1. Types of materials. Structure of materials
2. Iron-based metals
3. Ceramic materials and polymers
4. Non-ferrous alloys
5. Composite materials

UNIT 4. PIPING SYSTEMS

1. How to specify a pipeline
2. Valves
3. Pipe joints
4. Pipe supports. Pipe insulation and accompaniment
5. Basic piping design

MODULE 2. ENGINEERING AND DESIGN OF OIL AND GAS INDUSTRIAL PLANTS (II)

UNIT 1. DESIGN OF STATIC EQUIPMENT

1. Regulating deposits
2. Decantation tanks. Decanting pool
3. Storage tanks
4. Reactors
5. Distillation columns

UNIT 2. DESIGN OF HEAT TRANSFERENCE EQUIPMENT

1. Heat exchanger. General aspects
2. Tema heat exchanger (I)
3. Tema heat exchanger (II)
4. Cooling towers
5. Furnaces

UNIT 3. DESIGN OF AERODYNAMIC EQUIPMENT

1. Centrifugal pumps
2. Positive displacement pumps
3. Compressors. Introduction
4. Centrifugal compressors
5. Alternative compressors

UNIT 4. OTHER EQUIPMENT

1. Ejectors
2. Pneumatic transport
3. Mixers and stirrers
4. Watertightness. Mechanical locking
5. Industrial lubrication

¿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  





Structuralia
Engineering eLearning



By
EDUCA EDTECH
Group