



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning

## Certificate Program In Quality and Environment in Construction Settings





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.





## Certificate Program In Quality and Environment in Construction Settings



**DURACIÓN**  
120 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

### Titulación

Certificate Program In Quality and Environment in Construction Settings awarded by Structuralia

**Structuralia**  
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado  
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**Nombre del Alumno**  
con D.N.I. XXXXXXXXXB 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 Entidad Consultora, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (C3) (Bom. Resolución 4046)





Ver en la web



## Descripción

---

Quality, environment, safety, and health are basic business management elements that ensure all regulatory and contract requirements are met adequately. They are also essential efficiency, client satisfaction and loyalty tools. This Certificate program is designed to provide an ample view of all these concepts and a deep understanding of their application in design and implementation. The program has been developed by highly experienced professionals to facilitate the acquisition of the necessary capabilities to establish and manage quality, environment, safety and health systems. It also aims at contributing to business strategic finance, HR, social, natural and reputation objectives.

## Objetivos

---

- The overall objective is for the student to develop adequate Quality, Environment and Health and Safety strategies, as well as to lead and coordinate teams comprehensively for the company to meet its goals. It also seeks to improve customer satisfaction, environmental management and workers' safety and health to enhance their performance.
- Additionally, the program aims to facilitate the access to knowledge and the development of skills to obtain management system certifications that allow businesses to: participate in project tenders, resume business relationships with former clients, improve efficiency for higher competitiveness, and guarantee project sustainability.
- This overall objective will be achieved through the following specific objectives:
- Understand Quality, Environment, Health and Safety contexts, and their business applications to lead improvement strategies.
- Implement, maintain and certify Quality, Environment and Health and Safety management in the company and thus, achieve objectives systematically.
- Prepare and apply quality, environment, health, and safety plans the company's control and improvement activities.
- To integrate management systems in order to optimize processes and resources.
- To understand building and infrastructure sustainability assessment tool requirements and know how to respond to them in order to achieve optimum results in client certification processes.
- To know the relationship between, and the contribution of quality, environment, health, and safety to corporate social responsibility as a support, and to align strategies

## Para qué te prepara

---

This certificate program in Quality and Environment in Construction Settings is designed for professionals involved in construction projects who seek to enhance their knowledge and skills in quality and environmental management. It is suitable for project managers, site supervisors, quality control inspectors, environmental officers, and construction engineers. The course covers essential topics such as quality principles, quality management systems, quality monitoring, environmental management systems introduction, governance, support processes, and performance evaluation. Upon completion, participants will be equipped with the expertise needed to ensure high-quality

construction projects while adhering to environmental standards.

## A quién va dirigido

---

This Certificate Program in Quality and Environment in Construction Settings prepares you to understand and apply quality management principles, develop quality assurance systems, and monitor quality in construction projects. You will also learn about environmental management systems, governance, operational processes, and performance evaluation. After completing the course, you will be able to implement quality control measures, ensure compliance with environmental standards, and contribute to sustainable construction practices.

## Salidas laborales

---

This Certificate program facilitates the access to career opportunities such as Quality/Environment/Safety/Health Coordinators/Directors in construction, promotion, engineering, and architecture companies. It also contributes to strengthening capabilities related to these areas for positions such as operations director. Other positions this program can contribute to include Technical, Corporate, Sustainability and HHRR Directors, and Organization Coordinators/Directors/Officers.



# TEMARIO

---

## MODULE 1. QUALITY MANAGEMENT. QUALITY ASSURANCE

### UNIT 1. QUALITY PRINCIPLES

1. Introduction.
2. Quality policy
3. Context analysis development.
4. Processes and procedures
5. Risk identification

### UNIT 2. QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

1. Responsibility definition and objectives
2. Plans and program definition
3. HHRR management
4. Material resource management
5. External resource management (Suppliers)
6. External resource management (Procurement)

### UNIT 3. QUALITY-RELATED ACTIVITIES

1. Information management.
2. Communication management
3. Design, product and service planning
4. Design, product and service control

### UNIT 4. QUALITY MONITORING AND MEASUREMENT

1. Nonconformity management and corrective measures
2. Internal control mechanisms: Reporting
3. Control mechanisms: Auditing
4. Management review
5. External certification

## MODULE 2. QUALITY CONTROL IN PROJECT DESIGN AND IMPLEMENTATION

### UNIT 1. RISKS, THE PLANNING PROCESS, AND INTRODUCTION TO QUALITY PLANNING IN CONSTRUCTION PROJECTS

1. Introduction
2. Risk and opportunities in construction projects
3. Project design and development quality control
4. Construction project quality planning

### UNIT 2. DETAILED QUALITY PLANNING AND ITS APPLICATION DURING PROJECT IMPLEMENTATION

1. Implementation resource organization
2. Specification, methods, and template development
3. Procurement control
4. Supplier and outsourcing control
5. Construction project monitoring and evaluation

### UNIT 3. BUILDING AND URBAN DEVELOPMENT QUALITY AND WATER TREATMENT

1. Quality in urban development and urban construction projects
2. Quality control in residential construction projects
3. Quality control for non-residential social buildings
4. Quality control for non-residential industrial buildings
5. Quality control in the construction of water treatment facilities

### UNIT 4. QUALITY CONTROL IN CONSTRUCTION WORKS

1. Dam quality control
2. Roads and airport quality control
3. Railway quality control
4. Quality control in port and offshore construction works
5. Quality control in crossing construction works: Bridges, crossings, etc.
6. Quality control in crossing construction works: Tunnels

### MODULE 3. ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN CONSTRUCTION PROJECTS

#### UNIT 1. INTRODUCTION OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IN CONSTRUCTION PROJECTS

1. Introduction to environmental management
2. Relation with other standards and management systems
3. Environmental management system periods
4. Context analysis
5. EMS scope: Processes and other requirements

#### UNIT 2. GOVERNANCE AND PLANNING OF AN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM IN CONSTRUCTION PROJECTS

1. Leadership, environmental policies and roles
2. Planification: Environmental aspects
3. Planification: Legal and other requirements
4. Planification: Risks (threats and opportunities)
5. Planification of environmental actions and objectives

#### UNIT 3. SUPPORT AND OPERATION PROCESSES IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

1. Support: Resource management
2. Support: Management of the documented information
3. Support: Environmental communication management
4. Operation: Environmental management in productive activities
5. Operation: Environmental management plan and its implementation



UNIT 4. PERFORMANCE EVALUATION AND IMPROVEMENT OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM. EXTERNAL CERTIFICATION

1. Performance evaluation: Follow-up, measurement, analysis and measurement activities
2. Performance evaluation: Internal audit
3. Performance evaluation: Management review
4. Improvement activities: Non-conformities and corrective actions
5. External certification















## ¿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  



