



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso Experto en Construcción Industrializada en Hormigón: Diseño, Procesos y Ciclo de Vida





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

[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.



Curso Experto en Construcción Industrializada en Hormigón: Diseño, Procesos y Ciclo de Vida



DURACIÓN
650 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso Experto en Construcción Industrializada en Hormigón: Diseño, Procesos y Ciclo de Vida con 650 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 650 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 Excepción Continua, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED2020 (Plan. Resolución 6046)

Ver en la web

Descripción

El Curso Experto en Construcción Industrializada en Hormigón: Diseño, Procesos y Ciclo de Vida te posiciona en un sector en pleno auge y con alta demanda de profesionales capacitados. La construcción industrializada está revolucionando la forma de edificar, ofreciendo soluciones más eficientes, sostenibles y económicas. A través de este curso, adquirirás las habilidades necesarias para liderar proyectos que integren diseño innovador y procesos avanzados en hormigón, optimizando cada fase del ciclo de vida de las construcciones. Esta formación online te permitirá acceder a conocimientos especializados desde cualquier lugar, adaptándose a tus necesidades y ritmo de aprendizaje. Participar en este curso te permitirá destacar en un mercado laboral competitivo, preparándote para afrontar los desafíos actuales y futuros del sector de la construcción. Únete y transforma tu carrera con una visión moderna y sostenible.

Objetivos

- Comprender los principios básicos de la construcción industrializada en hormigón.
- Identificar las fases del ciclo de vida del hormigón en la construcción.
- Analizar el diseño estructural en proyectos de construcción con hormigón.
- Evaluar los procesos de producción y ensamblaje en la construcción industrializada.
- Aplicar conocimientos de sostenibilidad en el uso del hormigón.
- Integrar tecnologías innovadoras en el diseño de estructuras de hormigón.
- Desarrollar habilidades para la gestión de proyectos de construcción en hormigón.

Para qué te prepara

El curso está dirigido a ingenieros, arquitectos, técnicos y profesionales del sector de la construcción que deseen profundizar en el diseño y procesos de construcción industrializada en hormigón. Ideal para quienes buscan actualizar sus conocimientos sobre las últimas tendencias y prácticas en el ciclo de vida de estructuras de hormigón.

A quién va dirigido

Al completar el curso, estarás capacitado para diseñar y gestionar proyectos de construcción industrializada en hormigón, aplicando técnicas avanzadas y sostenibles a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Adquirirás habilidades para optimizar procesos constructivos, mejorar la eficiencia en la ejecución de obras y evaluar el impacto ambiental, permitiéndote liderar iniciativas innovadoras en el sector de la construcción y adaptarte a las demandas actuales del mercado.

[Ver en la web](#)

Salidas laborales

- Ingeniero de diseño especializado en estructuras de hormigón industrializado - Consultor en optimización de procesos constructivos - Coordinador de proyectos de construcción sostenible - Técnico en gestión del ciclo de vida de edificaciones - Supervisor en la implementación de tecnologías innovadoras en la construcción - Asesor en eficiencia energética y sostenibilidad en proyectos de hormigón

[Ver en la web](#)

TEMARIO

MÓDULO 1. CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA EN HORMIGÓN - CICLOS DE VIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DURABILIDAD Y EFICIENCIA DE RECURSOS

1. La industria del prefabricado de hormigón dentro de un enfoque de construcción sostenible
2. Eficiencia de recursos
3. Uso de residuos procedentes de otras actividades
4. Carbonatación
5. Eficiencia energética
6. Degradación de agentes contaminantes
7. Otros desarrollos sostenibles con elementos prefabricados de hormigón

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

1. Visión de ciclo de vida de los productos
2. Fases de un análisis de ciclo de vida
3. Declaraciones ambientales de productos prefabricados de hormigón: el caso de España
4. Declaraciones ambientales de productos prefabricados de hormigón: el caso de Estados Unidos y Canadá
5. Anexo A. Relación de indicadores ambientales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LAS OBRAS

1. Dimensión ambiental
2. Dimensiones social y económica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTEGRACIÓN DENTRO DE LAS SMART CITIES

1. El concepto de Smart City
2. Estado actual
3. Contribución de las soluciones en base hormigón prefabricado

MÓDULO 2. CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA EN HORMIGÓN - CONCEPTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APROXIMACIÓN A LA INDUSTRIALIZACIÓN EN HORMIGÓN

1. La industrialización de la construcción frente a los métodos tradicionales
2. ¿Qué es el hormigón prefabricado?
3. Soluciones constructivas industrializadas con elementos prefabricados de hormigón
4. Rasgos característicos de la construcción con prefabricados de hormigón
5. Retos para los próximos años

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAMPOS DE APLICACIÓN Y COMPONENTES INDUSTRIALIZADOS DE HORMIGÓN

1. Campos de aplicación

[Ver en la web](#)

2. Componentes para edificación
3. Componentes para infraestructuras
4. Componentes para urbanización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS BÁSICOS DE DISEÑO

1. Introducción
2. Edificación
3. Infraestructuras
4. Urbanización

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPIOS BÁSICOS DE PRODUCCIÓN

1. Aspectos generales, configuración interna y materias primas
2. Proceso productivo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRINCIPIOS BÁSICOS DE TRANSPORTE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRINCIPIOS BÁSICOS DE CONSTRUCCIÓN

1. Principios básicos de construcción. Parte 1. Edificación
2. Principios básicos de construcción. Parte 2. Infraestructuras y construcción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRINCIPIOS BÁSICOS DE MANTENIMIENTO

1. Principios generales del mantenimiento
2. Tipos de mantenimiento
3. Mantenimiento de edificios
4. Mantenimiento de infraestructuras de transporte
5. Mantenimiento de redes hidráulicas
6. Mantenimiento de pavimentos
7. Causas principales de deterioro del hormigón prefabricado

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRINCIPIOS DE CICLO DE VIDA

1. Antecedentes sobre sostenibilidad y ciclo de vida
2. Métodos de evaluación de la sostenibilidad
3. Valor añadido de la construcción industrializada en hormigón dentro de un enfoque de ciclo de vida
4. Otros aspectos sobre construcción sostenible

MÓDULO 3. CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA EN HORMIGÓN - DISEÑO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISEÑO DE EDIFICIOS

1. Estructuras
2. Forjados
3. Fachadas
4. Mampostería
5. Modular industrializado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS

1. Puentes
2. Canalizaciones
3. Contención de empujes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO DE ESPACIOS URBANOS

1. Pavimentos
2. Mobiliario urbano

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

1. Conceptos básicos sobre BIM
2. Software BIM
3. Plataformas de objetos BIM
4. Estrategia BIM de los prefabricadores
5. Estado actual de implantación BIM

MÓDULO 4. CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA EN HORMIGÓN - PROCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCO TÉCNICO LEGAL

1. Marco Reglamentario
2. Ámbito reglamentario de construcción sostenible

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS INTERNOS

1. Instalaciones y procesos productivos
2. Materiales
3. Control de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS EXTERNOS

1. Transporte y logística
2. Gestión en obra y ejecución
3. Mantenimiento y tratamiento de patologías

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

1. Creación y organización de empresas
2. Comercialización

¿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

STRUCTURALIA

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

