EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales

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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

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

Especializate 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

Structuralia
Engineering eLearning

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.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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 Nº99000000169 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.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales

DURACIÓN
300 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales con 300 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 fornación 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 Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Nom. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

El Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales te abre las puertas a un sector en pleno auge, donde la innovación y la tecnología transforman radicalmente la manera de concebir y gestionar proyectos de infraestructura. Con la creciente demanda de profesionales capaces de dominar el BIM, este curso te posiciona en la vanguardia del mercado laboral, ofreciendo una formación integral en el diseño y modelado de infraestructuras tanto lineales como puntuales. Aprenderás a optimizar recursos, mejorar la precisión y colaborar eficientemente en equipos multidisciplinarios. Al finalizar, estarás preparado para afrontar los desafíos actuales y futuros del sector, elevando tu perfil profesional y ampliando tus oportunidades laborales. Este curso es ideal para quienes buscan diferenciarse y liderar en el ámbito de las infraestructuras modernas.

Objetivos

- Comprender la metodología BIM para optimizar proyectos de infraestructuras lineales y puntuales.
- Aplicar herramientas de modelado 3D en la creación de infraestructuras eficientes y sostenibles.
- Desarrollar habilidades en la gestión de información y documentación de proyectos BIM.
- Integrar datos geoespaciales en el diseño de infraestructuras con tecnología BIM.
- Evaluar el impacto ambiental de proyectos mediante análisis BIM avanzado.
- Implementar procesos colaborativos en equipos multidisciplinarios a través de BIM.
- Mejorar la comunicación de proyectos mediante visualizaciones eficaces en entornos BIM.

Para qué te prepara

El Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales está dirigido a ingenieros, arquitectos y profesionales del sector de la construcción que deseen actualizar y ampliar sus conocimientos en el uso de BIM para el diseño y modelado de infraestructuras, mejorando así su competitividad en proyectos de infraestructuras modernas.

A quién va dirigido

Al completar el Curso Superior en BIM: Diseño y Modelado de Infraestructuras Lineales y Puntuales, estarás capacitado para gestionar proyectos de infraestructuras con herramientas avanzadas de modelado. Aprenderás a diseñar y optimizar tanto infraestructuras lineales, como carreteras y ferrocarriles, como puntuales, tales como puentes y túneles. Adquirirás habilidades para coordinar equipos multidisciplinares, mejorar la eficiencia en la planificación y ejecución de proyectos, y resolver problemas complejos mediante el uso de tecnología BIM.

Salidas laborales

- Diseñador BIM para proyectos de infraestructuras lineales y puntuales - Modelador BIM en empresas de ingeniería civil - Coordinador BIM en proyectos de construcción - Especialista en gestión de proyectos con metodología BIM - Técnico en planificación y control de obras - Consultor en eficiencia y sostenibilidad de infraestructuras

TEMARIO

MÓDULO 1. BIM. DISEÑO Y MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS LINEALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS E INICIO DE PROYECTO

1. Características de Civil 3D como Software BIM
2. Interfaz de Civil 3D
3. Descarga de Country Kit
4. Trabajo colaborativo con Civil 3D
5. Objetos inteligentes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TOPOGRAFÍA Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1. Trabajo con topografía: Superficies
2. Herramientas de explanaciones
3. Modelado 3D de explanaciones
4. Modelado 3D de balsas
5. Sólidos 3D de movimientos de tierra y Modelo BIM

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS (I)

1. Composición de un modelo de infraestructura
2. Diseño y modelado de la planta
3. Peraltes
4. Perfil longitudinal del terreno
5. Visualización del perfil y rasante de la infraestructura

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS (II)

1. Diseño y modelado de secciones transversales
2. Introducción a Subassembly Composser
3. Composición tridimensional: Obra lineal
4. Actuaciones particulares: Puentes e Intersecciones
5. Modelo BIM

MÓDULO 2. BIM. DISEÑO Y MODELADO DE INFRAESTRUCTURAS PUNTUALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REVIT (I)

1. Introducción a la interfaz de Revit
2. Configuración del proyecto. Modelado de muros. Topografía
3. Modelado de elementos arquitectónicos
4. Muros cortina, rampas, escaleras y barandillas
5. Coordenadas de proyecto, modelado in situ y modelado con masas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REVIT (II)

1. Creación de vistas, vistas 3D, recorridos, alzados, plantillas de vista
2. Creación de secciones, detalles, plantas, habitaciones y áreas
3. Tablas de planificación, etiquetas, estudio solar y mobiliario
4. Renders e imágenes
5. Montaje de planos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REVIT (III)

1. Importar y exportar
2. Introducción a modelado de estructuras en Revit
3. Trabajo colaborativo
4. Proceso por fases de un proyecto
5. Opciones de diseño

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVIT (IV)

1. Información de proyecto
2. Parámetros compartidos y globales
3. Sistemas de clasificación
4. BIM Interoperability Tools
5. COBie

¿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

!Encuéntranos 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

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group