



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso en Dynamo y Python





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 Dynamo y Python



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título de Curso en Dynamo y Python 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. 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

 **IQNET**
LTD

Con Expediente Consultivo, Categoría Especial del Consejo Examinador y Solicitud de la UNED30 (Item: Resolución 6046)

Structuralia
Engineering eLearning



Ver en la web

Descripción

En un entorno donde la automatización y la optimización son clave, el curso Dynamo + Python se presenta como una oportunidad imprescindible para potenciar tus habilidades en el ámbito de la programación visual y el scripting. Hoy en día, la demanda de profesionales que dominen estas herramientas está en auge, especialmente en sectores como la arquitectura, la ingeniería y el diseño, donde se busca eficiencia y creatividad. Este curso te proporcionará una sólida base en Python, empezando desde conceptos básicos como variables y loops, hasta el uso avanzado de bibliotecas externas y nodos específicos de Revit. Aprenderás a crear scripts personalizados y a integrar funciones que optimizan procesos complejos. La modalidad online del curso te permite avanzar a tu ritmo, asegurando una experiencia de aprendizaje flexible y adaptada a tus necesidades. Únete a la transformación digital y destaca en un mercado laboral cada vez más competitivo y exigente.

Objetivos

Es aprender de forma progresiva los principales software de modelado, las formas diferentes de trabajo colaborativo y la obtención de modelos BIM desde los diferentes sensores topográficos

Para qué te prepara

El curso Dynamo + Python está diseñado para arquitectos, ingenieros, diseñadores y otros profesionales del sector de la construcción que deseen mejorar sus habilidades en modelado BIM. Ideal para quienes buscan comprender el uso de nodos Python, variables, listas y bibliotecas externas, permitiendo una integración más eficiente de datos y automatización en sus proyectos.

A quién va dirigido

El curso Dynamo + Python te prepara para desarrollar habilidades en el uso de scripts en Dynamo mediante Python, permitiéndote automatizar tareas en modelos BIM. Aprenderás a manejar estructuras de datos como listas y diccionarios, y a aplicar control de flujo con bucles y funciones. Además, podrás integrar bibliotecas externas y crear módulos personalizados para optimizar el modelado arquitectónico. Adquirirás competencias para colaborar eficientemente en proyectos complejos y gestionar datos topográficos de manera innovadora.

Salidas laborales

- Programador de scripts personalizados en Dynamo para optimizar procesos de diseño en arquitectura e ingeniería. - Desarrollador de herramientas automatizadas para proyectos BIM. - Especialista en integración de Python con plataformas de diseño asistido por computadora. - Consultor en automatización de flujos de trabajo en empresas de construcción y diseño. - Analista de

datos aplicado a proyectos de arquitectura con técnicas avanzadas.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A DYNAMO CON PYTHON

1. Introducción
2. Razones para aprender Python
3. Nodo Python Script
4. Editores de texto e intérpretes
5. Nodo Python Script from String

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS I

1. Introducción
2. Variables
3. Números
4. Strings
5. Casting
6. Concatenar
7. Strings: métodos y funciones
8. Listas
9. Listas: funciones y métodos
10. Diccionarios
11. Tuplas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS II

1. Introducción
2. Operators
3. Control de flujo
4. For loop
5. List comprehension
6. While loop
7. Loops anidados
8. Funciones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIBLIOTECAS EXTERNAS

1. Crear un módulo con nuestras funciones
2. Importar bibliotecas externas
3. Protogeometry
4. Pass, break y continue
5. Revit Nodes
6. Dscore Nodes

¿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