



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Deep Learning Avanzado





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 de Deep Learning Avanzado



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD ONLINE



ACOMPAÑAMIENTO PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Deep Learning Avanzado 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. 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

ISO 9001
ISO 27001
IQNET LTD

Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Examinador y Social de la UNED50 (Item: Resolución 9045)



Ver en la web

Descripción

El curso "Deep Learning Avanzado" se alza como un trampolín al mundo de las tecnologías de vanguardia, abordando algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado. A través de un plan de estudios que enfatiza en el entendimiento y manejo de Keras y TensorFlow, los/as participantes se sumergirán en un aprendizaje estructurado y articulado. Con énfasis en aplicaciones prácticas, cubre desde la construcción de sistemas intuitivos y complejos de IA en las primeras unidades, hasta el análisis profundo y la creación de modelos no supervisados. Ofrecemos una ruta de aprendizaje que acerca a los/as alumnos/as a la realidad profesional, presentando casos reales y dotándolos de herramientas vitales para enfrentarse a desafíos de la industria y la academia. Alineado con las exigencias del sector, es el siguiente paso para quienes buscan capitalizar el potencial del Deep Learning.

Objetivos

- Conocer los algoritmos más utilizados de Deep Learning aprendizaje supervisado y no supervisado
- Aprender a trabajar con ellos en Python
- Trabajar con librerías muy populares de Deep Learning, como es el caso de Keras y TensorFlow, así como presentar otras librerías populares en la academia o la industria
- Conocer casos de uso reales de técnicas de Machine Learning y de Deep Learning.
- Desarrollar sistemas inteligentes de IA para aplicaciones reales gracias al uso de Deep Learning.

Para qué te prepara

Dirigido a profesionales y entusiastas del sector tecnológico, el curso "Deep Learning Avanzado" ofrece la base para entender y aplicar algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado. Aprenderás a manejar Python, Keras y TensorFlow, además de explorar librerías clave y estudiar casos prácticos que te permitirán desarrollar soluciones de IA innovadoras en diversas aplicaciones.

A quién va dirigido

El curso de Deep Learning Avanzado está diseñado para facilitar una comprensión rigurosa de los algoritmos más relevantes en aprendizaje supervisado y no supervisado, enseñándote a implementarlos eficazmente en Python. Dominarás librerías punteras como Keras y TensorFlow y explorarás otras herramientas fundamentales en la vanguardia de la IA. Mediante unidades didácticas meticulosamente estructuradas, desarrollarás habilidades para abordar casos prácticos, con el fin de construir soluciones de inteligencia artificial aplicables al mundo real, apoyándote en sólidas bases de Deep Learning.

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

Salidas laborales

Al concluir el curso de Deep Learning Avanzado, te abrirás puertas a carreras innovadoras. Con habilidades en aprendizaje supervisado e insupervisado, serás un candidato ideal para roles como Ingeniero de Machine Learning, Científico de Datos especialista en Deep Learning y Analista de Inteligencia Artificial. Tu dominio en técnicas de vanguardia te posicionará en la cúspide del sector tecnológico y de análisis de datos.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEEP LEARNING SUPERVISADO (I)

1. Introducción y repaso de Redes Neuronales Artificiales (ANN)
2. Redes Neuronales Convolucionales (CNN): Introducción y casos de uso
3. CNN: Intuición
4. CNN: Descripción matemática
5. CNN: Ejemplo de programación con Python y TensorFlow
6. Ejercicio: Visión artificial con CNN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEEP LEARNING SUPERVISADO (II)

1. Repaso de Series Temporales
2. Redes Neuronales Recurrentes (RNN): Introducción y casos de uso
3. RNN: Intuición
4. RNN: Descripción matemática
5. RNN: Ejemplo de programación con Python Y TensorFlow
6. Ejercicio: Series Temporales con RNN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEEP LEARNING NO SUPERVISADO (I)

1. Repaso de Sistemas de Recomendación
2. Deep Boltzmann Machines (DBM): Introducción y casos de uso [Video]
3. DBM: Intuición
4. DBM: Descripción matemática
5. DBM: Ejemplo de programación con Python y TensorFlow
6. Ejercicio: Sistema de Recomendación con DBM

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEEP LEARNING NO SUPERVISADO (II)

1. Detección de anomalías
2. Self-Organizing Maps (SOM): Introducción e intuición
3. SOM: Descripción matemática
4. AutoEncoders (AE): Introducción e intuición
5. AE: Descripción matemática
6. Ejercicio: Detección de anomalías con SOM y AE

¿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

Latino America  
Reública Dominicana  

[Ver en la web](#)

