



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Structuralia
Engineering eLearning



UCAM
UNIVERSIDAD
CATOLICA DE MURCIA

Master's Degree in Artificial Intelligence. Model Management and Implementation + 60 ECTS Credits





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Structuralia

2 | Universidad

3 | Rankings

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir
Structuralia

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | 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





Especialízate para
avanzar en tu **carrera profesional**

ALIANZAS STRUCTURALIA Y UNIVERSIDAD UCAM

Structuralia y la Universidad Católica de Murcia cierran una colaboración de forma exitosa. De esta forma, Structuralia y la Universidad Católica de Murcia apuestan por un aprendizaje colaborativo, innovador y diferente, al alcance de todos y adaptado al alumnado.

Además, ambas instituciones educativas apuestan por una educación práctica, que promueva el crecimiento personal y profesional del alumno/a. Todo con el fin de interiorizar nuevos conocimientos de forma dinámica y didáctica, favoreciendo su retención y adquiriendo las capacidades para adaptarse a una sociedad global en permanente cambio.

La democratización de la educación es uno de los objetivos de Structuralia y la Universidad Católica de Murcia, ya que ambas instituciones apuestan por llevar la educación a los rincones más remotos del mundo, aprovechando las innovaciones a nivel tecnológico. Además, gracias al equipo de docentes especializados, se ofrece un acompañamiento tutorizado a lo largo de la formación.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia
Engineering eLearning



[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning

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.



Master's Degree in Artificial Intelligence. Model Management and Implementation + 60 ECTS Credits



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Master's Degree in Continuing Education in Artificial Intelligence. Model Management and Implementation with 60 ECTS Credits awarded by the Catholic University of Murcia in collaboration with Structuralia

[Ver en la web](#)



Structuralia
Engineering eLearning



Descripción

This Master's degree has been conceived to respond to the growing need for knowledge and skills in the development of AI models and algorithms demanded by today's technology-driven market. As a matter of fact, many specialized staffing companies point to AI as one of the knowledge assets that will be the most demanded in the coming years, considering that the AI sector is expected to have a global business volume of 16 trillion dollars by 2030. This program has been designed to benefit all professional profiles, with an Introduction to AI basics that does not require extensive prior knowledge of programming and statistics. It has been structured in two large sections: first, a technical section which explores the main Machine Learning and Deep Learning models and algorithms, and the second section addresses its business applications and implications. Upon completion of the program, the students will have the necessary skills to manage and promote AI projects.

Objetivos

The overall objective is to equip students with the necessary knowledge and tools to understand, manage and lead IA initiatives and projects in an organization. The overall objective can be attained through the following specific objective: 1. Understand AI basic concepts, its limits, and possibilities. 2. Learn AI project programming languages, tools and platforms 3. Become familiar with the most used Machine Learning and Deep Learning algorithms 4. Analyze and learn other technologies to be able to develop innovative and differential business models. 5. Learn the main AI project management methodologies 6. Understand the implications and applications of AI in the different functional areas of a company

Para qué te prepara

AI is currently one of the cross-cutting sectors with the most influence in all functional aspects of a business, hence why this master's degree is intended for any professional with an interest in new technologies, especially those who wish to manage projects and lead organizational initiatives. Furthermore, this program is suitable for department directors or coordinators who wish to update their current knowledge and avoid falling behind in terms of their interaction with this technology, which is currently affecting multiple sectors and areas inside many organizations. This program is especially intended for: • Software developers • System engineers • Computer engineers • IT professionals • Project Managers • Department Directors/Coordinators • Entrepreneurs

A quién va dirigido

Artificial Intelligence is a technology that is quickly taking deep roots into businesses today, hence why investing in, and searching for specialized professionals in the area is on the rise. As a matter of fact, profile with technical knowledge on AI, and with the necessary organizational capacities to lead and implement projects are on high demand. This Master's degree has been designed to help the students become a leading figure in AI management in their organizations. They will also learn the main Machine Learning and Deep Learning algorithms, and understand the main applications, and implications of AI in a company. Moreover, for those with an entrepreneuring spirit, this program will help them to design innovative technology-based business models.

Salidas laborales

AI is a cross-cutting discipline that affects all functional areas of a company, hence this program is aimed at any professional with interest in new technologies. It is especially focused on those who want to manage AI projects or lead this initiative at organizational level. Additionally, this program is very suitable for any department manager who wishes to update their technological skills which affect other areas within an organization.

TEMARIO

MODULE 1. ARTIFICIAL INTELLIGENCE

UNIT 1. INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE

1. State of the art of artificial intelligence
2. Philosophy of artificial intelligence
3. Future of artificial intelligence
4. Project development process with artificial intelligence
5. Data, your greatest asset

UNIT 2. TYPES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

1. Machine learning
2. Deep learning
3. Transformers
4. Generation of synthetic data
5. Hyperparameters in artificial intelligence models

UNIT 3. INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING ALGORITHMS

1. Linear regression
2. Non-linear regression and support vector machines (SVM)
3. Decision trees, random forests
4. Fuse logic and gradient down
5. Recommendation systems

UNIT 4. TURNKEY PROJECT

1. Preparation of the working environment: Anaconda, Visual Studio Code and Python
2. Input dataset and data preprocessing
3. TensorHub, TensorFlow and Keras
4. Image processing
5. Generation of artificial intelligence models

MODULE 2. SELF-SERVICE DATA PREPARATION. EXCEL, TALEND AND TRIFACTA

UNIT 1. DATA PREPARATION

1. Introduction
2. Self - Service solutions
3. Data processing techniques
4. Data quality management
5. Types of data problem

UNIT 2. EXCEL

1. Data cleaning with Excel
2. DATASET
3. Functions. Part I
4. Functions. Part II
5. Functions. Part III

UNIT 3. TALEND DATA PREPARATION

1. Instructions for installing talend data preparation free desktop
2. Data Cleansing with Talend Data Preparation
3. Basic cleansing functions
4. Data normalization
5. Data enrichment

UNIT 4. TRIFACTA WRANGLER

1. Registration instructions
2. Data cleansing with trifacta
3. Basic cleansing functions
4. Data normalization
5. Data enrichment

MODULE 3. DATA MINING, MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING (INGLÉS)

UNIT 1. SUPERVISED LEARNING (I)

1. Introduction
2. Simple, multiple and logistic linear regression (I)
3. Simple, multiple and logistic linear regression (II)
4. Support vector machines (SVM)
5. Decision trees

UNIT 2. SUPERVISED LEARNING (II)

1. KNN (k-nearest neighbors)
2. Naive Bayes
3. Evaluation of supervised models
4. Example exercise
5. Proposed exercise

UNIT 3. UNSUPERVISED LEARNING

1. Introduction to clustering: purconsider and metrics
2. K-means clustering
3. Hierarchical clustering, other techniques and examples
4. Principal component analysis (PCA)
5. PCA example exercise

UNIT 4. DEEP LEARNING

1. Artificial Neural Networks (ANN) (I)
2. Artificial Neural Networks (ANN) (II)
3. Artificial Neural Networks (ANN) (III)
4. Example exercise
5. Proposed exercise

MODULE 4. ADVANCED DEEP LEARNING

UNIT 1. SUPERVISED DEEP LEARNING (I)

1. Introduction
2. Review: Artificial neural network (ANN)
3. Review: ANN exercises
4. Convolutional Neural Networks (CNN)
5. CNN Exercises

UNIT 2. SUPERVISED DEEP LEARNING (II)

1. Natural language processing (I)
2. Recurrent neural networks (RNN) (I)
3. Recurrent neural networks (RNN) (II)
4. Natural language processing (II)
5. RNN Exercise

UNIT 3. UNSUPERVISED DEEP LEARNING (I)

1. Boltzmann Machines (BM)
2. Restricted Boltzmann Machines (RBM)
3. Recommender systems
4. Recommender systems: metrics
5. RBM exercise

UNIT 4. UNSUPERVISED DEEP LEARNING (II)

1. Self-organizing maps (SOM)
2. SOM exercises
3. Autoencoders (AE)
4. AE exercises
5. Proposed exercise

MODULE 5. POWER BI (ENGLISH)

UNIT 1. GETTING STARTED

1. Introduction to Power BI
2. Different types of Power BI
3. First simple report
4. Power Query: Data Sources
5. Data Transformation

UNIT 2. DATA MODELING AND DAX

1. Data Modeling
2. Starting with DAX (I)
3. Starting with DAX (II)
4. Getting proficient in DAX (I)
5. Getting proficient in DAX (II)

UNIT 3. DATA VISUALIZATION

1. Table and Matrix
2. Trends
3. How to properly filter your data
4. Bookmarks
5. Drill through

UNIT 4. TAKING IT TO THE NEXT LEVEL

1. Understanding Power BI Service in depth
2. Sharing content in Power BI Service
3. Comparing Power BI Service and Power BI Report Server
4. Integrating Python and R in Power BI Desktop
5. Introducing Bravo for Power BI Desktop

MODULE 6. MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING AND DATA SCIENCE PRACTICAL APPLICATIONS

UNIT 1. MACHINE LEARNING

1. Linear regression
2. Logistic regression
3. Basic Neural Network
4. Clustering
5. Principal Component Analysis (PCA)

UNIT 2. DEEP LEARNING

1. Deep learning
2. Optimization
3. Convolutional Neural Network
4. Recurrent Neural Network
5. Natural Language Processing (NLP)

UNIT 3. DATA SCIENCE

1. Creating tables and Reports
2. Transformation and filtering data
3. Data visualization
4. Relation between data tables
5. Dashboard

UNIT 4. CASE STUDY APPLICATION

1. Object detection in images
2. Object classification in images
3. Facial recognition
4. Word detection
5. Business Intelligence application

MODULE 7. TECHNOLOGY ECOSYSTEMS

UNIT 1. INTRODUCTION TO TECHNOLOGY ECOSYSTEMS

1. The fourth industrial revolution
2. Digital transformation in companies
3. Fundaments and key points
4. Benefits
5. Enabling technologies

UNIT 2. ENABLING TECHNOLOGIES (I)

1. Big data
2. Cloud computing
3. Blockchain
4. Artificial intelligence
5. Augmented and virtual reality

UNIT 3. ENABLING TECHNOLOGIES (II)

1. BIM
2. Collaborative robots
3. Additive manufacturing
4. Hyperconnectivity
5. IoT

UNIT 4 ENABLING TECHNOLOGIES (III)

1. Manufacturing execution system (MES)
2. Process integration and efficiency
3. Use cases
4. New methodologies: agile, lean startup or design thinking
5. Business change management

MODULE 8. IDEATION METHODOLOGIES AND TECHNIQUES AND AI PROJECT MANAGEMENT

UNIT 1. INTRODUCTION

1. Introduction
2. Key elements in AI project management
3. AI project characteristics
4. Introduction to the main agile and ideation methodologies

5. Methodology integration

UNIT 2. DESIGN THINKING

1. Introduction
2. Phase I: Empathize
3. Phase II: Define
4. Phase III: Devise
5. Phase IV: Prototype

UNIT 3. LEAN START-UP AND SCRUM

1. Lean start-up. Basic concepts
2. Lean start-up. Tools
3. Scrum. Introduction
4. Scrum. Roles
5. Scrum. Ceremonies and artifacts

UNIT 4. APPLICATION TO AI PROJECTS

1. Introduction
2. Project ideation
3. Project implementation
4. Advise on implementing methodologies
5. Summary and conclusions

MODULE 9. THE IMPACT OF AI ON BUSINESS

UNIT 1. AI APPLIED TO DIFFERENT SECTORS

1. Financial sector
2. Retail sector
3. Industrial sector
4. Agricultural sector
5. Health sector

UNIT 2. AI APPLIED TO DIFFERENT BUSINESS AREAS

1. Logistics and operations
2. Marketing
3. Sales and customer service
4. Finance and control
5. People analytics

UNIT 3. AI AND ENTREPRENEURSHIP

1. Current scenario of a booming sector
2. Financing
3. Featured start-ups
4. Future of the AI ecosystem

5. Starting an AI company

UNIT 4. ETHICS. BUSINESS AND SOCIETY

1. Ethics. General remarks
2. Bias examples
3. Global initiatives
4. Public Institutions and regulations
5. AI in the SDGs

MODULE 10. MFP. MASTER'S DEGREE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. MODEL MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION

¿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