



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**Structuralia**  
Engineering eLearning



**UCAM**  
UNIVERSIDAD  
CATOLICA DE MURCIA

## Máster en Ingeniería Económica + 60 Créditos ECTS





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

[Ver en la web](#)



**Structuralia**  
Engineering eLearning



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

[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.



# Máster en Ingeniería Económica + 60 Créditos ECTS



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
60 ECTS

## Titulación

Titulación Universitaria de Máster de Formación Permanente en Ingeniería Económica con 1500 horas y 60 créditos ECTS por la Universidad Católica de Murcia



**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



Con el aval de la Comisión Europea, el Consejo Europeo y el Comité de la UE para el Empleo Juvenil (CEJ) - Resolución 10498

Ver en la web

## Descripción

---

A través de este máster se pretende abarcar los temas de la evaluación sistemática de los beneficios y costos de los proyectos de ingeniería, su análisis y opciones de diseño. La ingeniería económica cuantifica los beneficios y los costos asociados con los proyectos de ingeniería para determinar si ahorran suficiente dinero para justificar la inversión. La ingeniería económica aporta numerosos beneficios porque permite tomar decisiones económicamente estratégicas en las empresas aportando un mecanismo adicional para la toma de decisiones. En este programa se proyecta los conocimientos de ingeniería con los elementos básicos de la microeconomía, aplicando técnicas como de flujo de caja, análisis de riesgo e incertidumbre, con aplicación en inversiones personales como a emprendimientos industriales.

## Objetivos

---

- Evalúa, diseña y ejecuta soluciones económico
- financieras estratégicas, para resolver problemas en ambientes globales de riesgo en portafolios financieros y de negocios.
- Brinda asesoría, dentro de un marco ético y de responsabilidad social, sobre evaluación, diseño y ejecución de procesos y soluciones económico
- financieras viables en condiciones de riesgo en todo tipo de entidades.
- Valora activos financieros y reales en diversos escenarios y opciones de riesgo, para cumplir con las expectativas de inversión y financiamiento requeridas por las necesidades de las entidades, considerando principios éticos y de responsabilidad social.
- Diseña y selecciona, de manera responsable y ética, portafolios de inversión en activos financieros, que aseguren un óptimo rendimiento mediante un riesgo administrado con coberturas, en el entorno de los mercados financieros globales.
- INCORPORA Y MODELA METODOLOGÍAS y técnicas alternativas a la valuación de activos tangibles e intangibles, que generen información para la toma de decisiones estratégicas en la entidad.
- Aporta SOLUCIONES PARA PROBLEMAS del ámbito económico financiero en las entidades con el empleo de la metodología de investigación cuantitativa y cualitativa pertinente.

## Para qué te prepara

---

Gerentes de proyectos, Analista financiero Gerente de administración y finanzas Gestor de proyectos Gerente de créditos en un banco o financiera Gerente de administración de riesgos Consultor económico y de impacto ambiental. La investigación y la docencia Planificadores financieros en bancos de inversiones Proyectistas y administradores de producción industrial Gerentes de plantas industriales Gestión de proyectos de ingeniería

## A quién va dirigido

---

Minimiza la incertidumbre al obtener proyecciones adaptadas al entorno real de un proyecto, ya que aborda el entorno dinámico de los cálculos y principios económicos a través del prisma de la ingeniería. Su apoyo otorga una ventaja fundamental que todas las empresas de ingeniería exitosas emplean para mantener su competitividad y participación en el mercado. Proporciona los fundamentos necesarios para la optimización de los recursos de las empresas, a través del dominio de modelos y técnicas económicos y financieros Presenta de forma clara los principios y aplicaciones del análisis económico, a través de una gran diversidad de ejemplos orientados a la ingeniería, con el apoyo de ejercicios al final de cada tema y opciones de aprendizaje basadas en herramientas ECONÓMICAS ACTUALIZADAS

## Salidas laborales

---

Gerentes de proyectos, Analista financiero Gerente de administración y finanzas Gestor de proyectos Gerente de créditos en un banco o financiera Gerente de administración de riesgos Consultor económico y de impacto ambiental. La investigación y la docencia Planificadores financieros en bancos de inversiones Projectistas y administradores de producción industrial Gerentes de plantas industriales Gestión de proyectos de ingeniería

# TEMARIO

---

## MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA

1. De la teoría económica a la Ingeniería Económica
2. Factores de la producción y los sectores económicos
3. El flujo circular de la economía
4. Los colores de la economía
5. Otros enfoque económicos actuales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESDE LA MACROECONOMÍA A INGENIERÍA ECONÓMICA

1. Desde la macroeconomía a la Ingeniería Económica
2. El empleo
3. La inflación
4. ¿Qué es el tipo de cambio?
5. La balanza comercial

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEL ANÁLISIS MICROECONÓMICO A LA INGENIERÍA ECONÓMICA

1. El análisis microeconómico
2. El mercado de monopolio y oligopolio
3. Definición de oferta
4. La demanda
5. Equilibrio de mercado

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA INGENIERÍA ECONÓMICA Y LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN

1. Fundamentos teóricos de la Ingeniería Económica
2. Principios de la Ingeniería Económica
3. Elementos básicos de un estudio de Ingeniería Económica
4. Costo del dinero
5. La Ingeniería Económica y los proyectos de inversión

## MÓDULO 2. FINANZAS PARA INGENIEROS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LAS FINANZAS Y LA INGENIERÍA

1. Las finanzas y la ingeniería
2. La maximización del valor en las empresas
3. Las finanzas conductuales y su relación con la ingeniería
4. Estructura de los mercados y la planificación financieros en la ingeniería
5. La toma de decisiones desde la perspectiva de las finanzas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS Y FUNCIÓN FINANCIERA

1. Herramientas financieras para los ingenieros
2. Instrumentos de financiamiento
3. Instrumentos de financiamiento según el plazo
4. Instrumentos de financiamiento de mediano y largo plazo
5. La función financiera

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNDAMENTOS CONTABLES PARA INGENIERÍA

1. Ciclo de la corriente de efectivo y presupuesto de efectivo
2. Procedimiento para elaboración del presupuesto de efectivo
3. Estados financieros proforma
4. Balance general proforma
5. Estado de resultados proforma

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. VALORACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS

1. Riesgo, rendimiento y valuación
2. Herramientas para medir el riesgo
3. Riesgo de un cartera
4. Valuación de bonos y acciones
5. Valuación de acciones

#### MÓDULO 3. MATEMÁTICAS FINANCIERAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATEMÁTICAS FINANCIERAS

1. Origen y definición de matemáticas financieras
2. Importancia y elementos de las matemáticas financieras
3. Valor del dinero en el tiempo
4. Diagrama de tiempo y fecha focal
5. Aplicaciones y consideraciones de las matemáticas financieras

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES

1. Definición y características de las operaciones financieras de capitalización simple
2. Elementos y fórmulas de las operaciones financieras de capitalización simple
3. Definición y características de las operaciones financieras de descuento simple
4. Elementos y fórmulas de las operaciones financieras de descuento simple
5. Consideraciones adicionales de las operaciones financieras simples

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES FINANCIERAS COMPUESTAS O COMPLEJAS

1. Definición y características de las operaciones financieras de capitalización compuesta
2. Elementos y fórmulas de las operaciones financieras de capitalización compuesta
3. Tasas de interés compuesta
4. Ecuaciones de valor. Diagrama de tiempo y fecha focal
5. Consideraciones adicionales de las operaciones financieras simples

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANUALIDADES Y AMORTIZACIÓN

1. Definición, características y clasificación de las anualidades
2. Tipos, elementos y nomenclatura de las anualidades
3. Fórmulas de las anualidades
4. Amortización y sistema de amortización
5. Fondos de amortización

#### MÓDULO 4. PROYECCIONES ECONÓMICAS EN PROYECTOS DE INGENIERÍA

#### MÓDULO 5. GESTIÓN DE INVERSIONES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

1. Fundamentos teóricos de la Ingeniería Financiera
2. Factores que se deben tomar en cuenta en una inversión
3. Etapas de la inversión
4. Relación entre rentabilidad, riesgo y liquidez
5. El ámbito de acción de la Ingeniería Financiera

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTOS FINANCIEROS EN LOS MERCADOS DE DEUDA

1. La estructuración de la deuda
2. Clasificación y tipos de instrumentos financieros de deuda
3. Los papeles comerciales y otros instrumentos de renta fija
4. Apertura de capital
5. Tipos de análisis financiero para la toma de decisiones en los mercados de deuda

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS BOLSAS DE VALORES

1. La Ingeniería Financiera y las bolsas de valores
2. Entidades de apoyo de las operaciones en las bolsas de valores
3. La bolsa de Nueva York (NYSE)
4. National Association of Securities Dealers Automated Quotation (NASDAQ)
5. Reflexiones finales sobre el papel de la bolsa de valores en la economía mundial

##### UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTROS MERCADOS FINANCIEROS Y SU RELACIÓN CON LA INGENIERÍA FINANCIERA

1. Los mercados de commodities y su aplicación con la Ingeniería Financiera
2. Instrumentos derivados
3. La Ingeniería Financiera y los portafolios de inversión
4. Mercados de criptoactivos
5. El mercado Forex y otros mercados financieros

#### MÓDULO 6. FORMULACIÓN PRESUPUESTARIA EN PROYECTOS DE INGENIERÍA

#### MÓDULO 7. PLANIFICACIÓN FINANCIERA EN LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA

#### MÓDULO 8. HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN FINANCIERA Y ECONÓMICA DE PROYECTOS

#### MÓDULO 9. VALORACIÓN Y MODELAJE DE RIESGOS EN PROYECTOS

MÓDULO 10. TFM. MÁSTER EN INGENIERÍA ECONÓMICA

[Ver en la web](#)

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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](#)

