

Máster online 100%

Máster en Ingeniería Económica + 60 Créditos ECTS

Structuralia

Máster online 100%

Máster en Ingeniería Económica + 60 Créditos ECTS

Modalidad
Online

Idiomas
Español

Duración
1500 horas (60 ECTS)

Sin Límite
Asistente IA

¿Incluye prácticas?
NO

Instituciones Educativas

Structuralia Engineering eLearning

Universidad Nebrija

Resumen

El Máster en Ingeniería Económica es una especialización de alto nivel para profesionales que buscan actualizar y profundizar en la evaluación sistemática de proyectos de ingeniería, integrando el análisis de costos y beneficios. Este programa te equipa con metodologías avanzadas para cuantificar rendimientos y desembolsos, permitiéndote determinar la viabilidad económica y la justificación de cada inversión. Esta disciplina te proporciona un marco robusto para la toma de decisiones estratégicas, fusionando principios microeconómicos con técnicas de flujo de caja, análisis de riesgo e incertidumbre. Desarrollarás una capacidad crítica para proyectar conocimientos de ingeniería con elementos económicos fundamentales, aplicando herramientas sofisticadas en inversiones personales y emprendimientos industriales de gran escala. Este enfoque te permitirá mejorar la competitividad empresarial, logrando la administración eficaz de los riesgos financieros y de negocio en entornos globales. Adquirirás la visión necesaria para transformar la dirección y decisión sobre inversiones y operaciones, asegurando sostenibilidad y crecimiento. Profundizarás en los fundamentos de la economía aplicada a la ingeniería, desde la macroeconomía hasta el análisis microeconómico, y explorarás las finanzas aplicadas a la ingeniería, incluyendo herramientas, instrumentos y la función financiera, así como la valoración de instrumentos

financieros. Este conocimiento te permitirá abordar la complejidad de los proyectos de inversión con una perspectiva integral y estratégica.

Temario

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

1. UNIDAD DIDÁCTICA 1. GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y SU PLANIFICACIÓN FINANCIERA.

1. Proyecto
2. Gerencia de proyectos
3. Alcance del proyecto

4. Planificación de las actividades del proyecto
5. Planificación de tiempos y costos del proyecto

2. UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN FINANCIERA EN LA GERENCIA DE PROYECTOS.

1. Equipo de proyecto
2. Perfil de puestos en la gerencia de proyectos
3. Estructura desagregada del proyecto
4. Red de proyectos de ingeniería
5. Herramientas para elaborar la red de proyectos

3. UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIRECCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA.

1. Gerente de proyectos
2. Funciones de un gerente de proyectos
3. Liderazgo
4. Toma de decisiones
5. Gestión de riesgos

4. UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGUIMIENTO Y CONTROL FÍSICO Y FINANCIERO

1. Seguimiento y control del proyecto
2. Indicadores en la gestión de proyecto
3. Informes de avances del proyecto
4. Reuniones de avances de proyectos
5. Cierre del proyecto

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

Titulación

Titulación Universitaria en Máster de Formación Permanente en Ingeniería Económica expedida por la Universidad Antonio de Nebrija con 60 Créditos Universitarios ECTS. Enseñanzas no conducentes a la obtención de una titulación de carácter oficial

Objetivos

- • Evaluarás y diseñarás soluciones económico• financieras estratégicas para desafíos en portafolios de inversión globales. • Dirigirás la ejecución de procesos y soluciones económico• financieras viables, considerando el riesgo en diversas entidades. • Valorarás activos financieros y reales en múltiples escenarios de riesgo, alineándote con las expectativas del mercado. • Diseñarás estrategias de inversión que integren el análisis de flujo de caja y la gestión de la incertidumbre. • Implementarás metodologías avanzadas para la cuantificación de beneficios y costos en proyectos de ingeniería. • Gestionarás el riesgo financiero y de negocio en contextos internacionales, optimizando la competitividad empresarial. • Tomarás decisiones estratégicas fundamentadas en la viabilidad económica de proyectos, asegurando su sostenibilidad a largo plazo. • Integrarás la visión microeconómica con los principios de la ingeniería para una perspectiva global en la toma de decisiones de inversión.

¿Para qué te prepara?

Este programa te dota de las habilidades para liderar la evaluación económica de proyectos de ingeniería, integrando análisis de costos y beneficios con una visión estratégica global. El Máster en Ingeniería Económica especializa a gerentes de proyectos y analistas financieros en la evaluación económica de proyectos para asegurar la viabilidad y competitividad de las inversiones. Desarrollarás la capacidad de minimizar la incertidumbre, obteniendo proyecciones financieras adaptadas al entorno real de cualquier inversión. Aplicarás técnicas avanzadas de flujo de caja y análisis de riesgo, fundamentales para la toma de decisiones en contextos complejos. Dominarás la valoración de activos financieros y reales, y gestionarás portafolios de inversión con un enfoque ético y de responsabilidad social. Así, optimizarás la competitividad empresarial, asegurando la viabilidad y el éxito de tus proyectos. Adquirirás una perspectiva que transforma la forma de dirigir y decidir, proporcionando un mecanismo estratégico adicional para la gestión de inversiones y operaciones.

¿A quién va dirigido?

Dirigido a profesionales de los sectores de Ingeniería, Finanzas, Gestión de Proyectos, Banca, Consultoría Ambiental y Producción Industrial. Este programa es ideal para gerentes de proyectos, analistas financieros, gestores de administración y finanzas, o consultores económicos que buscan herramientas avanzadas para la evaluación sistemática de proyectos y la toma de decisiones estratégicas. También es perfecto para planificadores financieros en banca de inversión, proyectistas industriales o gerentes de planta que desean profundizar en la gestión de riesgos y la valoración de activos, optimizando la competitividad empresarial. Si buscas actualizar y especializar tus conocimientos para enfrentar los desafíos de la inversión y la operación en entornos globales, para potenciar tu trayectoria profesional, esta formación te ofrece las metodologías necesarias.

Carácter Oficial

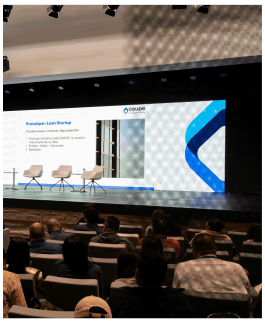
La presente formación no está incluida dentro del ámbito de la formación oficial reglada (Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Secundaria, Formación Profesional Oficial FP, Bachillerato, Grado Universitario, Master Oficial Universitario y Doctorado). Se trata por tanto de una formación complementaria y/o de especialización, dirigida a la adquisición de determinadas competencias, habilidades o aptitudes de índole profesional, pudiendo ser baremable como mérito en bolsas de trabajo y/o concursos oposición, siempre dentro del apartado de Formación Complementaria y/o

Formación Continua siendo siempre imprescindible la revisión de los requisitos específicos de baremación de las bolsa de trabajo público en concreto a la que deseemos presentarnos.

Salidas Profesionales

- La especialización en Ingeniería Económica te cualifica para roles de alta dirección y consultoría estratégica, transformando la toma de decisiones en tu organización. Te cualifica para roles como Director de Proyectos de Inversión, liderando la evaluación y ejecución de iniciativas complejas, o como Analista Financiero Senior, aplicando modelos avanzados para la valoración de activos y la gestión de carteras en entidades financieras. Te especializa para la posición de Gerente de Administración de Riesgos, diseñando estrategias para mitigar la incertidumbre en entornos financieros y operativos. Como Consultor Económico y de Impacto Ambiental, asesorarás en la viabilidad y sostenibilidad de grandes proyectos. Además, te permite asumir la función de Planificador Financiero en banca de inversión, estructurando operaciones y optimizando la competitividad empresarial, o como Responsable de Producción Industrial, integrando la visión económica en la optimización de procesos. Asimismo, podrás orientar tu trayectoria hacia la investigación y la docencia especializada en el ámbito de la ingeniería económica.







Vive Madrid

Vive la Semana Internacional

Como complemento adicional a tu formación, podrás formar parte de la SIM: Semana Internacional en Madrid. Un encuentro único que reúne a estudiantes de todo el mundo. Durante siete días podrás vivir una experiencia académica y cultural en el corazón de Europa, culminando con el acto de graduación en Madrid.

- Conferencias y talleres con expertos internacionales
- Visitas a empresas y organismos de referencia
- Networking con alumnos de diferentes países
- Actividades culturales y descubrimiento de Madrid
- Acto de graduación

Structuralia

Structuralia es una institución educativa líder en formación online de posgrado y alta especialización, enfocada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, la construcción, la energía, la tecnología y la transformación digital.

Fundada en 2001 con un fuerte ADN industrial, fruto de la colaboración entre grandes empresas del sector y la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), desde hace más de 25 años acompañamos a profesionales técnicos en su desarrollo académico y profesional mediante una formación práctica, flexible y alineada con la realidad del mercado laboral.

uestra propuesta formativa conecta conocimiento técnico avanzado, empleabilidad real y proyección internacional, actuando como apoyo clave en la evolución profesional de quienes buscan especializarse, crecer profesionalmente y generar impacto en su sector, con un firme compromiso con la democratización del acceso a la excelencia técnica.

+350.000

Estudiantes han pasado por nuestras aulas virtuales

+20 años

Experiencia en el sector de la formación

5 estrellas

Ranking QS en educación online

EDUCA EDTECH Group

Educa Edtech GROUP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación. Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Metodología EDUCA LXP

La experiencia integral de educación online a medida

EDUCA LXP es más que una metodología, es una experiencia educativa completamente personalizada gracias a todas las posibilidades que ofrece la inteligencia artificial. Ahora el contenido se adapta a ti, tus necesidades y preferencias, mientras te ofrece acceso a contenidos actualizados y prácticos que realmente marcan la diferencia en el mercado laboral.

Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y adaptado a tu horario: estudia desde cualquier dispositivo donde, cuando y como quieras.

Personalización

Contenidos e itinerarios formativos adaptados a tus necesidades, gracias a la IA.

Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

Inteligencia artificial

Descubre PHIA, tu asistente de aprendizaje que te ayudará en cada paso.

Acompañamiento docente

Empatía humana y orientación académica por parte de un equipo docente especializado.

Experiencia Educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo.

MY LXP

Al matricularte en un curso o máster, obtendrás una suscripción gratuita a MyLXP mientras dure tu formación

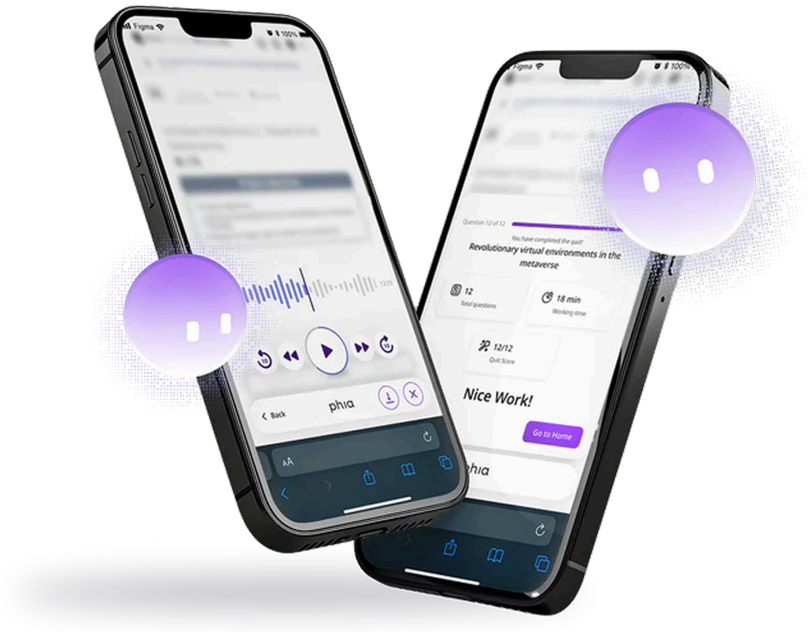
Tendrás acceso a más de 400 cursos clave (soft skills, idiomas, competencias digitales, etc.) y otras sorpresas. Regístrate y comprueba cómo MyLXP mejora tu aprendizaje.

Conoce a PHIA, tu asistente de aprendizaje personalizado

Utiliza todas las posibilidades de la inteligencia artificial para sacarle el máximo partido a tu formación

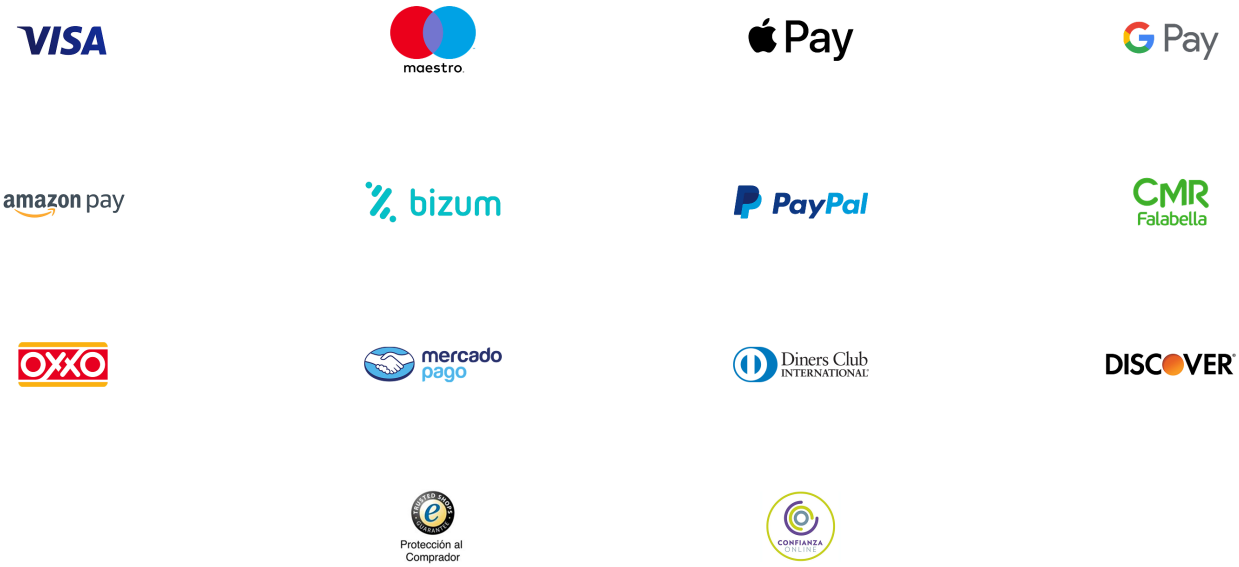
EDUCA EDTECH Group lidera la revolución digital en la educación, impulsando el aprendizaje continuo y la transformación tecnológica. El grupo está formado por reconocidas instituciones de formación y tiene como misión democratizar el acceso a la educación, fomentar la transferencia de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la investigación.

Con la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años, hemos perfeccionado nuestra plataforma de aprendizaje EDUCA LXP (Learning Experience Platform), la base de nuestra metodología educativa, que brinda a los estudiantes una formación online práctica y significativa.



Descubre todas las facilidades de pago

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales.



Financiación y becas

Financia tu curso o máster y disfruta de las becas disponibles. Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil.

25%
Beca Alumni

15%
Beca recomienda

20%
Beca Diversidad Funcional

20%
Beca desempleo

15%
Beca GRUPO

20%
Beca para Profesionales, Sanitarios, colegiados/as

15%
Beca emprende

20%
Beca Familia numerosa