



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Experto en Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education 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](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. 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

Euroinnova 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.
- ✓ 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.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos 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

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si se dedica al mundo de la ingeniería o desearía hacerlo y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre los métodos cuantitativos y organización de la producción este es su momento, con el Curso de Experto en Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. El objetivo principal de este Curso es el de conocer y ser un profesional en el entorno con la programación lineal primal y dual, además de adquirir las técnicas de organización de la producción oportunas.

Objetivos

- Conocer los aspectos básicos de la programación lineal.
- Aplicar la programación lineal primal y dual.
- Construir grafos.
- Adquirir los modelos en la organización de la producción.
- Aplicar modelos lineales en la organización de la producción.

A quién va dirigido

El Curso de Experto en Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción está dirigido a todos aquellos profesionales que se dediquen al mundo de la ingeniería, así como a la organización de la producción que deseen seguir formándose en la materia gracias a la adquisición de conocimientos relacionados con los métodos cuantitativos y organización de la producción en este ámbito.

Para qué te prepara

Este Curso de Experto en Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción le prepara para tener una visión amplia sobre el entorno de la ingeniería y organización en relación con los factores esenciales de los métodos cuantitativos a tratar en este entorno y sobre la organización de la producción, adquiriendo técnicas profesionales de esta materia.

Salidas laborales

Ingeniería / Organización / Experto en Organización de la producción / Programación lineal.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN LINEAL

1. El plan de producción del alfarero
2. El modelo
3. La geometría
 1. - Las restricciones
 2. - El criterio de elección de planes
 3. - Características de las mejores soluciones
4. El álgebra del modelo
5. Recorrido algebraico por las aristas
6. Resumen e interpretaciones
 1. - Resumen del itinerario algebraico
 2. - Interpretación de los datos de los cuadros canónicos
 3. - Interpretación del pivoteo en términos de las unidades de las restricciones
7. Comentarios adicionales y referencias
8. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMACIÓN LINEAL PRIMAL

1. Descripción del modelo lineal
 1. - Variables
 2. - Datos de costes
 3. - Datos de recursos
 4. - Datos técnicos
 5. - El modelo lineal
2. La geometría
 1. - Las restricciones
 2. - La función objetivo
 3. - La región admisible
 4. - El óptimo geométrico del modelo lineal
3. El álgebra del modelo
 1. - Formas del modelo lineal
 2. - Equivalencia de soluciones básicas y vértices
 3. - Solución óptima del modelo lineal
 4. - Soluciones admisibles adyacentes
4. El método simplex
 1. - Algoritmo simplex
 2. - Situaciones peculiares
 3. - Preparación del modelo
 4. - Representación matricial
 5. - Resumen de situaciones posibles
5. Comentarios adicionales y referencias
 1. - Variante del simplex para problemas lineales de maximización
 2. - Derivadas parciales direccionales en el método simplex

3. - Tratamiento de las variables libres
4. - Algunas posibilidades numéricas convenientes
5. - Actualización de la solución óptima por variación de los datos del modelo
6. - Direcciones de búsqueda
7. - En tomo a la degeneración
6. Comentarios adicionales y referencias
7. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN LINEAL DUAL

1. Dual de un problema lineal
 1. - Construcción del problema dual
 2. - Relaciones en los problemas duales
2. Propiedades de la relación entre primal y dual
 1. - Acotación
 2. - Condiciones de optimalidad simultánea
 3. - Solución óptima del problema dual
 4. - Interpretación de la relación entre los problemas duales
 5. - Complementariedad entre las soluciones de problemas duales
3. Método simplex-dual
 1. - Algoritmo
 2. - Soluciones alternativas en el dual
 3. - Soluciones no acotadas en el dual
 4. - Variación del óptimo con la disponibilidad de recursos
4. Comentarios adicionales y referencias
5. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FLUJO EN REDES

1. Construcción de grafos
 1. - Elementos de un grafo
 2. - Matriz de un grafo
 3. - El modelo lineal de flujo en grafos
 4. - Propiedades generales del modelo lineal
2. Ruta mínima en una red
3. Flujo máximo en una red
4. El modelo de transporte
 1. - Solución básica inicial
 2. - Cálculo de los costes relativos
 3. - Cambio de solución básica
 4. - Sigüientes iteraciones
5. Extensiones del modelo de transporte
 1. - El modelo de asignación
 2. - Flujo a coste mínimo
 3. - Limitaciones de capacidad
6. Otros modelos sobre redes
7. Comentarios adicionales y referencias
 1. - Restricciones de flujo y consecuencias en el dual
 2. - Oferta mayor que la demanda en transporte

3. - Condiciones en los nodos y arcos desorientados
8. Comentarios adicionales y referencia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

1. Contenido de la Organización de la Producción
2. Los modelos en la Organización de la Producción
3. Gestión de inventarios
 1. - El concepto de inventario y de su gestión
 2. - El modelo simple: el lote económico
 3. - Relevancia del modelo del lote económico
 4. - Demanda aleatoria. El stock de seguridad
4. Planificación de la producción
 1. - Elementos de los modelos de planificación
 2. - Modelo simple de planificación
5. Comentarios adicionales y referencias
6. Ejercicios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELOS LINEALES EN ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

1. Algunas condiciones típicas
 1. - Condiciones de proporcionalidad
 2. - Mezclas: porcentajes y especificaciones
 3. - Balances entre períodos sucesivos de tiempo
 4. - Desviaciones de un objetivo
 5. - Valores extremos de un conjunto de variables
 6. - Función objetivo creciente o decreciente
2. Planificación de actividades
3. Ajuste de curvas a datos experimentales
4. Planificación de personal
5. Modelo de distribución sin limitaciones de capacidad
6. Consideraciones generales del modelado con variables continuas
7. Variables enteras y modelos lineales
8. Algunas implicaciones típicas
 1. - Series mínimas de fabricación
 2. - Costes fijos y variables
 3. - Condiciones entre productos
 4. - Restricciones disyuntivas y acotaciones
 5. - Bonificación de desviaciones
 6. - Funciones lineales a trozos
 7. - Modelo entero simple
9. Flota de aviones
10. Línea aérea regular
11. Modelos de cobertura
12. Localización
13. Explotación de minas
14. Comentarios adicionales y referencias
15. Ejercicios

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción Onieva, Luis. Cortés, Pablo. Muñuzuri, Jesús. Guadix, José. Ibáñez, Juan Nicolás. Publicado por Editorial Síntesis

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

¿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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group