



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Técnico Profesional en Análisis Vectorial





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 estudiantess 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
INTERNACIONAL 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 le interesa el entorno de la ingeniería y desea conocer los aspectos esenciales sobre el análisis vectorial este es su momento, con el Curso de Técnico Profesional en Análisis Vectorial podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta función de la mejor manera posible. Gracias a la realización de este curso conocerá todo lo referente al análisis vectorial para poder desenvolverse de manera experta en el ámbito, adquiriendo conocimientos técnicos y específicos.

Objetivos

Los objetivos de este Curso de Análisis Vectorial son:

Adquirir los vectores en el espacio afín. Conocer los vectores en el espacio métrico. Realizar ecuaciones vectoriales lineales. Determinar un sistema de vectores deslizantes. Conocer los límites de la función vectorial.

A quién va dirigido

El Curso de Técnico Profesional en Análisis Vectorial está dirigido a todos aquellos profesionales del entorno de la ingeniería que deseen seguir formándose y desarrollándose en la materia gracias a la adquisición de conocimientos sobre el análisis vectorial.

Para qué te prepara

Este Curso de Técnico Profesional en Análisis Vectorial le prepara para desenvolverse de manera profesional en el entorno de la ingeniería en aquellos aspectos relacionados con el análisis vectorial, el cual es muy importante para desarrollarse profesionalmente en este entorno.

Salidas laborales

Con este Curso de Análisis Vectorial ampliarás tu formación en el ámbito de la ingeniería. Además, te permitirá desarrollar y mejorar tus expectativas laborales como experto en análisis vectorial.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VECTORES EN EL ESPACIO AFÍN

1. Vectores: sus elementos
2. Vectores ligados, deslizantes y libres
3. Suma y diferencia de vectores
4. Producto de vectores por escalares
5. Espacio vectorial
6. Sistemas de vectores: su reducción. Resultante
7. Combinaciones lineales
8. Subespacios vectoriales. Intersección y suma de dos subespacios
9. Sistema de generadores
10. Independencia lineal
11. Dimensión de un espacio vectorial
12. Base. Componentes de un vector
13. Espacio afín de puntos
14. Orientación del espacio
15. Cambio de base

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VECTORES EN EL ESPACIO MÉTRICO

1. Proyección de un vector sobre una recta y sobre un eje
2. Producto escalar
3. Espacio vectorial métrico
4. Expresión analítica del producto escalar
5. Funciones lineales
6. Producto vectorial
7. Expresión analítica del producto vectorial
8. Producto mixto
9. Expresión analítica del producto mixto
10. Función multilineal y alternada de varios vectores
11. Ternas recíprocas de vectores de referencia
12. Terna ortonormal
13. Componentes covariantes y contravariantes
14. Doble producto vectorial
15. Productos escalar y vectorial de dos productos vectoriales
16. El espacio vectorial de dos dimensiones
17. El espacio vectorial de una dimensión
18. Expresiones analíticas de las proyecciones de un vector
19. Expresión analítica del giro de un vector
20. Cambio de terna ortonormal
21. Definición analítica de vectores y escalare

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ECUACIONES VECTORIALES LINEALES

1. Coordenadas cartesianas

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. Coordenadas curvilíneas
3. Terna de referencia natural normalizada
4. Forma cuadrática fundamental
5. Coordenadas cilíndricas
6. Coordenadas esféricas
7. Relaciones vectoriales independientes del origen
8. Conjunto de puntos ponderados. Centro
9. Coordenadas baricéntricas en la recta
10. Coordenadas baricéntricas en el plano
11. Coordenadas baricéntricas tridimensionales
12. Convexidad
13. Ecuaciones de la recta
14. Ecuaciones del plano
15. Relaciones de incidencia
16. Distancias y ángulos
17. Relaciones trigonométricas
18. Puntos conjugados armónicos. Cuadrivértice y cuadrilátero completo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VECTORES DESLIZANTES Y LIGADOS

1. Momento central de un vector
2. Momento áxico de un vector
3. Momento relativo de dos vectores
4. Sistemas de vectores deslizantes
5. Par de vectores
6. Reducción de un sistema de vectores deslizantes
7. Determinación de un sistema de vectores deslizantes
8. Eje central
9. Clasificación de los sistemas de vectores deslizantes
10. Sistemas de vectores coplanarios, concurrentes y paralelos
11. Suma de sistemas de vectores deslizantes y producto por escalares
12. Virial de un vector
13. Sistemas de vectores ligados
14. Pareja de vectores ligados
15. Par de vectores ligados
16. Reducción de un sistema de vectores ligados
17. Determinación de un sistema de vectores ligados
18. Plano y punto centrales
19. Clasificación de los sistemas de vectores ligados
20. Sistemas de vectores ligados paralelos
21. Suma de sistemas de vectores ligados y producto por escalares
22. Naturaleza de los vectores en las aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNCIONES VECTORIALES

1. Función vectorial de variable escalar
2. Límites de las funciones vectoriales
3. Operaciones con Límites
4. Continuidad de las funciones vectoriales

5. Indicatriz de una función vectorial
6. Derivada y diferencial de una función vectorial
7. Reglas de derivación
8. Componentes de la derivada en coordenadas cartesianas, cilíndricas y esféricas
9. Componentes intrínsecas de la derivada
10. Fórmula de Taylor para funciones vectoriales
11. Fórmulas de Frenet
12. El vector de Darboux
13. Expresión analítica de las curvaturas de flexión y torsión
14. Función vectorial de dos variables escalares
15. Coordenadas de Gauss
16. Métrica en el entorno de un punto
17. Triedro geodésico. Curvaturas
18. Curvatura normal. Teorema de Meusnier
19. Derivación de un vector respecto a una referencia variable

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CAMPOS ESCALARES Y VECTORIALES

1. Campos escalares
2. Campos vectoriales
3. Integrales curvilíneas definidas sobre campos escalares y vectoriales
4. Integrales de superficie definidas sobre campos escalares y vectoriales
5. Integrales de volumen definidas sobre campos escalares y vectoriales
6. Gradiente de un campo escalar
7. El gradiente como derivada direccional máxima
8. El gradiente como límite de una integral de superficie
9. Divergencia de un campo vectorial
10. Rotacional de un campo vectorial
11. Otras definiciones del rotacional
12. Teoremas fundamentales
13. Relaciones entre integrales de superficie y curvilíneas
14. Potencial escalar
15. Laplaciana
16. Rotacional del rotacional
17. Operadores diferenciales
18. Otras expresiones de los teoremas de Stokes y de Ostrogradski-Gauss
19. Expresión del gradiente en coordenadas curvilíneas ortogonales.
20. Expresión de la divergencia en coordenadas curvilíneas ortogonales
21. Expresión del rotacional en coordenadas curvilíneas ortogonales
22. Operadores compuestos en coordenadas curvilíneas ortogonales
23. Campos planos
24. Campos definidos sobre superficies alabeadas
25. Campos retardados

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Análisis vectorial. Vol. I: Vectores y Análisis vectorial. Vol. II: Funciones vectoriales y teoría de campos Scala Estalella, Juan José. Publicado por Editorial Síntesis

¿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