



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Técnicas para el Análisis de Datos Clínicos





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Este Curso de Técnicas para el Análisis de Datos Clínicos le ofrece una formación especializada en la materia. Se explican en detalle las diversas técnicas estadísticas y de aprendizaje automatizado para su aplicación al análisis de datos clínicos. Además, el Curso de Técnicas para el Análisis de Datos Clínicos describe de forma estructurada una serie de técnicas adaptadas y enfoques originales, basándose en la experiencia y colaboraciones de distintos profesionales.

Objetivos

Los objetivos a alcanzar con la realización de este Curso de Análisis de Datos Clínicos son los siguientes:

Conocer los diferentes conceptos y técnicas para analizar datos de pacientes.

Realizar un diagnóstico o un pronóstico a los pacientes.

Aplicar las técnicas a distintos casos reales.

A quién va dirigido

Este Curso de Análisis de Datos Clínicos está dirigido a las personas que por razones profesionales o académicas tienen la necesidad de analizar datos de pacientes, con el motivo de realizar un diagnóstico o un pronóstico.

Para qué te prepara

Este Curso de Técnicas para el Análisis de Datos Clínicos te prepara para conocer los diferentes conceptos y técnicas para analizar datos de pacientes. Con el motivo de realizar un diagnóstico o un pronóstico y aplicar las técnicas a distintos casos reales.

Salidas laborales

Tras realizar este Curso de Análisis de Datos Clínicos podrás trabajar profesionalmente en el área de Sanidad, especializando tu formación en el análisis de datos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Contexto de la obra
2. Motivos
3. Objetivos
4. El alcance y la orientación del libro desde el punto de vista del análisis de datos

MÓDULO 2. CONCEPTOS Y TÉCNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS

1. La "minería de datos"
2. Relevancia y fiabilidad
3. Agregación de variables y datos
4. La representación "difusa" de los datos
5. Análisis de datos con técnicas "difusas"
6. Clustering
7. Clasificación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA PERSPECTIVA DIFUSA

1. Conceptos básicos
2. Concepto de "pertenencia difusa"
3. Relaciones difusas
4. Definición de un "conjunto difuso"
5. Siete métodos para definir una función de pertenencia
6. Definición de "variable difusa"
7. Definición de "número difuso"
8. Los "cuantificadores"
9. Representación difusa de variables de tipo binario
10. La selección de características
11. Funciones de pertenencia para datos clínicos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL DIAGNÓSTICO Y EL PRONÓSTICO CLÍNICO

1. Enfoque de la estadística "clásica"
2. Sistemas de puntuación de pronóstico en cuidados intensivos
3. Ejemplos de algunos de los sistemas más comunes de puntuación de pronóstico
4. Enfoques de la inteligencia artificial
5. Grupo de la Universidad de California en Irving: Repositorio base de datos sobre aprendizaje automatizado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL DIAGNÓSTICO DEL SÍNDROME DE APNEA DEL SUEÑO

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Presentación clínica
2. Prevalencia
3. Morbidity y mortalidad
4. Diagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA REPRESENTACIÓN, COMPARACIÓN Y PROCESO DE DATOS DE DIFERENTES TIPOS

1. Representación y proceso de datos de tipos diferentes
2. Comparación entre diferentes tipos de datos
3. La mejora del cuestionario para el diagnóstico de apnea del sueño (estudio del Capítulo 11)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS

1. Técnicas estadísticas
2. La técnica de inducción de reglas: ID3 y C4.5/5.0
3. La técnica de "amalgamación": los algoritmos de clustering de Hartigan
4. La técnica de "agregación": CP, OWA y WOWA
5. La técnica de "agrupación difusa": Fuzzy c-Means
6. La técnica de redes neuronales para clustering (tipo "Kohonen SOM")
7. La técnica de "redes neuronales" para predicción
8. La técnica del "algoritmo evolutivo" (o "genético")

UNIDAD DIDÁCTICA 8. RESUMEN DE LOS ASPECTOS CLAVES EN LA ADAPTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LAS TÉCNICAS

1. El cálculo de covarianzas difusas entre variables 171
2. Resumen de las adaptaciones del operador de agregación WOWA

MÓDULO 3. APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS A CASOS REALES

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRONÓSTICO DE PACIENTES DE LA UCI HOSPITAL PARC TAULÍ DE SABADELL

1. Exploración inicial de los datos
2. Proceso del conjunto de datos UCI con la técnica de inducción de reglas C4.5
3. Proceso del conjunto de datos UCI con la técnica de inducción de reglas ID3
4. Clustering con la red neuronal Kohonen SOM
5. Aplicación del joining algorithm de Hartigan a los datos UCI, usando covarianzas "difusas" y "no-difusas" como entradas
6. Proceso de los datos UCI con la técnica "Fuzzy c-Means"
7. Resumen

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DATOS DEL CUESTIONARIO DE APNEA. LABORATORIOS DEL SUEÑO. NEUMOLOGÍA (ICPCT), HOSPITAL CLÍNICO DE BARCELONA

1. El diagnóstico de apnea usando WOWA con cocientes asignados por el médico experto
2. La comparación de diferentes métodos para asignar los cocientes de relevancia y fiabilidad. Agregación de datos usando el operador WOWA para casos de apnea del sueño
3. Resumen

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DATOS DEL CUESTIONARIO DE APNEA. CENTRO DE ESTUDIOS DEL SUEÑO (NEUMOSALUD), HOSPITAL DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD DE SALAMANCA

1. Datos de prueba variables seleccionadas
2. Comparación de las formas de representación categórica y como escala, de las preguntas del cuestionario
3. Aprendizaje y asignación de los valores de relevancia y fiabilidad
4. Resultados: diagnóstico de apnea usando el operador de agregación WOWA
5. Comparación de la precisión predictiva en el diagnóstico usando agregación WOWA respecto a otros métodos de modelización predictiva
6. Resumen

UNIDAD DIDÁCTICA 12. RESUMEN Y CONCLUSIONES

¿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