EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# Curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R

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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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.

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Ranking Educativo Innovatec

EUROPEAN EXCELLENCE EDUCATION

EL MUNDO

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD ★ CyberEOP ★

MASTER

Ver en la web

# 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

EDUCA EDTECH Group

### ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

enalde Alta Dirección Empresarial

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

INNOVA SCHOOL OF MANAGEMENT

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

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 Nº99000000169 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:

educapay

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

mastercard maestro VISA PayPal

bizum amazon pay Pay G Pay

Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:

OXXO mercado pago DISCOVER efecty Diners Club INTERNATIONAL CMR Falabella

y muchos mas...

CONFIANZA ONLINE

Protección al Comprador

Ver en la web

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# Curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R

**DURACIÓN**
200 horas

**MODALIDAD**
**ONLINE**

**ACOMPAÑAMIENTO**
**PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General

NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO

Ver en la web

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

Este curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R responde a la creciente demanda de profesionales expertos en el análisis de datos en el ámbito ambiental. R, como herramienta estadística, ofrece una plataforma versátil y de código abierto para abordar complejas problemáticas ecológicas. En un mundo que enfrenta los diversos desafíos ambientales que se pueden presentar, comprender y manejar datos de manera eficiente es esencial. Este curso capacita al alumnado en técnicas avanzadas de análisis, integrando teoría y práctica. Prepara al alumnado para enfrentar problemas ambientales actuales y futuros, promoviendo la toma de decisiones informadas y sostenibles.

## Objetivos

- Dominar las herramientas analíticas de R para el análisis de datos ecológicos.
- Aplicar métodos estadísticos específicos en ecología y ciencias ambientales.
- Resolver problemas ambientales reales mediante análisis de datos fundamentados.
- Desarrollar habilidades para presentar resultados de análisis de datos de manera clara.
- Promover prácticas analíticas que contribuyan a la gestión sostenible de recursos naturales.

## A quién va dirigido

Este curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R está diseñado para profesionales y estudiantes de ecología, ciencias ambientales y campos afines. Ideal para aquellos que buscan fortalecer habilidades analíticas en R, con enfoque en la aplicación práctica para abordar desafíos ambientales actuales.

## Para qué te prepara

El Curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R te prepara para emplear herramientas estadísticas avanzadas en la interpretación de datos medioambientales. Vas a conseguir aprender a utilizar R para análisis específicos, realizar modelado ecológico y la visualización de resultados, desarrollando habilidades que puedan ser clave para las investigaciones y la gestión ambiental.

## Salidas laborales

Este curso en Análisis de Datos Ecológicos y Ambientales: Aplicaciones con el Programa R abre oportunidades laborales en investigación ambiental, consultoría, gestión de recursos y análisis de datos. Podrás trabajar en organizaciones gubernamentales, ONGs, empresas ambientales y centros de

investigación, contribuyendo a la toma de decisiones ambientalmente informadas.

# TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Etapas del ANDEA
2. Requisitos.
3. Objetivos
4. Tipos de datos.
5. Generalidades del análisis de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERALIDADES DE R Y RSTUDIO.

1. Programa R y sus ventajas en el análisis de datos.
2. Programa RStudio.
3. Tutoriales de R Y RStudio.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTOS BÁSICOS DE MATRICES EN R.

1. Resumen estadístico de datos con múltiples variables.
2. Correlaciones.
3. Distancias.
4. Valores y vectores propios.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FIGURAS EXPLORATORIAS MULTIVARIADAS.

1. Utilidad de R en la exploración de datos.
2. Figuras exploratorias.
3. Gráficas de pares (pairplot).
4. Gráfica de elipses.
5. Figuras Coplot.
6. Splom para variables categorizadas.
7. xyplot para variables continuas y factores .
8. Histogramas de frecuencia.
9. Histogramas de densidad.
10. Figuras quantil-quantil (QQ-plots).
11. Diagramas de dispersión (plot y xyplot).
12. Figuras de Cajas (Boxplots).
13. Figuras circulares (Pie Chart).
14. Gráficas de columnas o barras, con desviaciones estándar.
15. Gráficas de columnas o barras.
16. Gráficos de tiras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRANSFORMACIONES Y ESTANDARIZACIONES.

1. Criterios generales en las transformaciones y las estandarizaciones.
2. Regla de abultamiento de Mosteller y Tukey (1977).
3. Ley de potencias de Taylor (Taylor, 1961).

4. Transformación poder de Box-Cox (1964).

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DE ORDENACIÓN.

1. Análisis de componentes principales (PCA o PCA).
2. Análisis de Factores (AF).
3. Análisis de escalamiento multidimensional (MDS y NMDS).
4. Análisis de correspondencia simple (CA).
5. Análisis de correspondencia dirigido (DCA).
6. Análisis de correspondencia múltiple (MCA).
7. El análisis factorial de datos mixtos (FAMD).
8. Análisis factorial múltiple (MFA).
9. Análisis canónicos sin restricciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE CLASIFICACIÓN.

1. Medidas de asociación (modo Q y modo R).
2. Análisis de clúster jerárquico (CLA).
3. Análisis Discriminante Lineal (LDA).
4. Prueba T 2 de Hotelling (1931).
5. Análisis de Varianza Multivariado (MANOVA).
6. Cuándo utilizar cada técnica de clasificación.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISEÑOS MULTIVARIADOS NO PARAMÉTRICOS.

1. Análisis de disimilitud (MANTEL).
2. Variables ambientales con máxima correlación (BIOENV).
3. Análisis de permutación multirrespuesta (MRPP).
4. Análisis de similitud (ANOSIM).
5. Análisis de Varianza Multivariante Permutacional - PERMANOVA.
6. Especies indicadoras - Esp.Ind.

## ¿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!

## ¡Encuéntranos 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