EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem
business school

Course on Data Visualization in R with ggplot2

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **INESEM**

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

inesem business school

SOMOS INESEM

INESEM es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento.** Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de **18** años de experiencia	Más de **300k** estudiantes formados	Más de un **90%** tasa de empleabilidad
Hasta un **100%** de financiación	Hasta un **50%** de los estudiantes repite	Hasta un **25%** de estudiantes internacionales

Ver en la web

inesem business school

Leaders driving change

Elige Inesem

QS, sello de excelencia académica

Inesem: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE INESEM

INESEM Business School ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.

QS STARS™ RATING SYSTEM
Online Learning

Financial Magazine
Actualidad Económica & Centros de Formación

Ranking Educativo Innovatec

LOS MEJORES MASTERS EN CIBERSEGURIDAD
CyberEOP

FSO RANKING

Webometrics
RANKING WEB OF UNIVERSITIES

NOSOLOMASTER
RANKING Y OPINIONES SOBRE MASTER

webempresa

EL MUNDO

Ver en la web

inesem
business school

ALIANZAS Y ACREDITACIONES

Relaciones institucionales

Relaciones internacionales

Acreditaciones y Certificaciones

Ver en la web

BY EDUCA EDTECH

Inesem 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

EDUCA business school

educaopen tech school

Educa.Pro

ceupe European Business School

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

UDAVINCI

Structuralia Engineering eLearning

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 INESEM

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 Inesem.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem 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

Inesem 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

inesem business school

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. 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.**

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 más...

Protección al Comprador

Ver en la web

inesem business school

Course on Data Visualization in R with ggplot2

DURACIÓN
200 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Degree Issued and Endorsed by INESEM Business School. “Non-Official Education and Not Leading to the Award of an Official Degree or Certificate of Professionalism”.

inesem
business school

INESEM BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

NOMBRE DEL CURSO

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Núm. Resolución 604/8)

Ver en la web

inesem
business school

Descripción

In today's data-driven world, the ability to transform complex datasets into compelling visual narratives is paramount. The Course on Data Visualization in R with ggplot3 is your gateway to mastering this essential skill. As industries increasingly rely on data insights, proficiency in data visualisation is not just advantageous—it's indispensable. This course offers a deep dive into the powerful ggplot3 package within R, equipping you with the tools to create stunning, insightful visualisations. You'll learn to craft clear, impactful graphics that drive decision-making and storytelling in your field. With a surge in demand for data visualisation experts, your skills will be highly sought after. Position yourself at the forefront of this dynamic sector by joining us and unlock new career opportunities through the art of visual data storytelling.

Objetivos

- To understand the principles of data visualisation using ggplot2 in R effectively.
- To create informative graphs and charts with ggplot2 in R.
- To apply aesthetic mappings for enhancing data visuals in R.
- To explore various data visualisation techniques using ggplot2.
- To customise plots and themes for better data interpretation in R.
- To integrate statistical transformations in ggplot2 for data analysis.
- To efficiently manage and clean data for visualisation in R.

A quién va dirigido

The Course on Data Visualization in R with ggplot3 is designed for professionals and graduates in fields such as data analysis, statistics, and business intelligence. It caters to those interested in enhancing their skills in data visualisation using R, with a focus on practical applications through the ggplot3 package. A basic understanding of R is recommended.

Para qué te prepara

This course equips you with the skills to create compelling and informative data visualisations using R and the ggplot3 package. You'll learn to transform raw data into visual insights, enabling you to identify trends, patterns, and outliers effectively. By the end of the course, you'll be able to customise visual representations to communicate complex data clearly and persuasively, enhancing your ability to support data-driven decision-making in your professional projects.

Salidas laborales

- Data analyst in corporate environments - Research data visualisation specialist - Business intelligence developer - Marketing data insights consultant - Financial data representation expert - Healthcare data analyst - Education sector data visualisation advisor - Government data transparency officer - Environmental data analyst

TEMARIO

UNIT 1. GGPLOT2 AS A LIBRARY FOR DATA VISUALIZATION IN R

1. Introduction to Gplot
2. The ggplot2 package

UNIT 2. AXES

1. Changing axis titles
2. Increasing axes spacing and axes titles
3. Changing the aesthetics of Axis titles
4. Changing the aesthetics of Axis text
5. Rotation axis text
6. Deleting axis text and marks
7. Deleting axis titles
8. Axis range limit
9. Forcing the plot to start at the origin
10. Axis with the same scale
11. Using a function to modify labels

UNIT 3. TITLES

1. Adding a title
2. Positioning of the titles
3. Using a non-traditional font in your title
4. Changing spacing in multi-line text

UNIT 4. LEGENDS

1. Working with legends
2. Removing legends
3. Removing legend titles
4. Changing the legend position
5. Changing the legend direction
6. Changing the legend title style
7. Changing the legend title
8. Changing the order of legend keys
9. Changing legend labels
10. Changing background boxes in the legend
11. Changing the size of legend symbols
12. Leaving a layer outside the legend
13. Adding legend elements manually
14. Using other legend styles

UNIT 5. BACKGROUNDS AND GRID LINES

1. Changing the background color of the panel
2. Changing grid lines
3. Changing the spacing of grid lines
4. Changing the plot background color

UNIT 6. MARGINS

1. Working with margins

UNIT 7. MULTI-PANEL PLOTS

1. Working with multi-panel plots
2. Creating small multiples based on a variable
3. Allowing axes to roam free
4. Using facet_wrap with two variables
5. Modifying the style of the strip texts
6. Creating a panel of different plots

UNIT 8. COLORS

1. Working with colors
2. Specifying individual colors
3. Assigning colors to variables
4. Qualitative Variables
5. Manually selecting qualitative colors
6. Using integrated qualitative color palettes
7. Using qualitative color palettes from extension packs
8. Quantitative Variables
9. The Viridis color palette
10. Using quantitative color palettes from extension packs
11. Modifying color palettes after assigning data

UNIT 9. THEMES

1. Changing the overall plotting style
2. Changing the font of all text elements
3. Changing the size of all text elements
4. Changing the size of All line and rect elements
5. Create your own theme
6. Update the current theme

UNIT 10. LINES

1. Adding horizontal or vertical lines to a plot
2. Adding a line within a plot
3. Adding curved lines and arrows to a plot

UNIT 11. TEXT

1. Adding labels

2. Adding text annotations
3. Using Markdown and HTML Rendering for annotations

UNIT 12. COORDINATES

1. Flipping a plot
2. Fixing an axis
3. Reversing an axis
4. Transforming an axis
5. Creating circular plots

UNIT 13. TYPES OF PLOTS

1. Alternatives to a box plot
2. Adding a rug to a plot
3. Creating a correlation matrix plot
4. Creating a contour plot
5. Creating a heat map
6. Creting a ridgeline plot

UNIT 14. RIBBONS

1. Working with ribbons (AUC, CI, etc.)

UNIT 15. SMOOTHING

1. Adding a LOESS or GAM smoothing

UNIT 16. INTERACTIVE PLOTS

1. Working with interactive plots

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España	+34 900 831 200	Argentina	54-(11)52391339
Bolivia	+591 50154035	Estados Unidos	1-(2)022220068
Chile	56-(2)25652888	Guatemala	+502 22681261
Colombia	+57 601 50885563	Mexico	+52-(55)11689600
Costa Rica	+506 40014497	Panamá	+507 8355891
Ecuador	+593 24016142	Perú	+51 1 17075761
El Salvador	+503 21130481	República Dominicana	+1 8299463963

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

inesem business school

inesem
business school

By
EDUCA EDTECH
Group