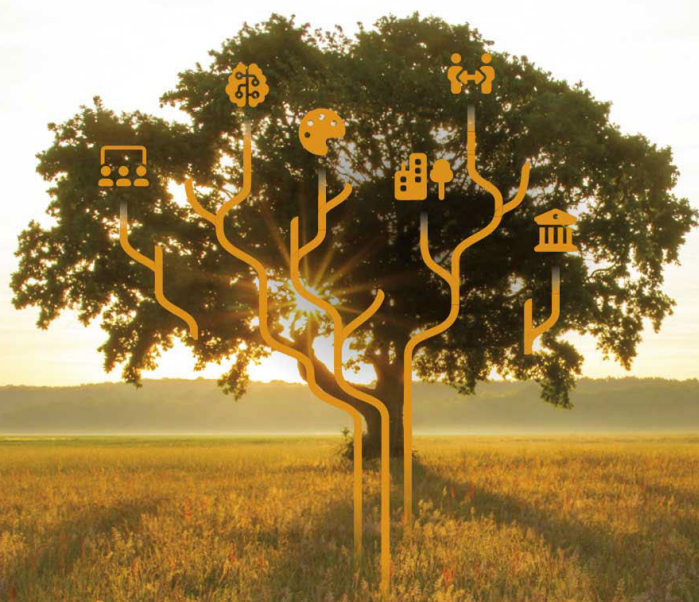


UNED 2025
**Cursos
de Verano**
El placer de aprender



Análisis y Visualización de Datos: Estadística Práctica con R e Inteligencia Artificial

25 al 27 de junio de 2025

UNED Plasencia

(Sede de Plasencia)

1 crédito ECTS

Más información:
extension.uned.es/cursosdeverano

UNED

PLASENCIA

Análisis y Visualización de Datos: Estadística Práctica con R e Inteligencia Artificial

Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos

Dirige: Rubén Heradio Gil

Coordina: David Fernández Amorós

El análisis de datos es esencial para la toma de decisiones informadas y la resolución de problemas complejos en múltiples áreas, impulsando la innovación y el progreso en nuestra sociedad. Por ejemplo, en el ámbito educativo, y especialmente en el paradigma basado en competencias donde se promueve la recopilación de gran cantidad de datos sobre el desempeño estudiantil, ayuda a validar la coherencia curricular y optimizar las estrategias pedagógicas. En medicina, facilita la personalización de tratamientos, la detección de enfermedades en etapas tempranas y la mejora de la eficiencia en la gestión hospitalaria. En informática, impulsa el desarrollo de algoritmos, fortalece la ciberseguridad y permite la personalización de la experiencia del usuario. En economía, facilita la predicción de tendencias del mercado, optimiza la toma de decisiones financieras y ayuda a identificar oportunidades de inversión. Etcétera.

Este curso ofrece una formación integral en análisis de datos, abarcando visualización, inferencia estadística y uso de inteligencia artificial (los LLMs ChatGPT y GitHub Copilot). Con un enfoque práctico, se aprenderá a utilizar el lenguaje R y el entorno RStudio, ambos de acceso gratuito.

El curso se completa con cuatro horas de consulta de materiales y participación activa del estudiante en el foro del curso virtual.

CONTENIDO Y DESARROLLO

miércoles, 25 de junio de 2025

(08:30 – 10:30)

Instalación de R y RStudio. Importación y visualización básica de datos. (Taller)

Rubén Heradio Gil. Catedrático de Universidad (UNED)

(10:30 – 12:30)

Estadística descriptiva en R y visualización avanzada de datos con ggplot2. (Taller)

Rubén Heradio Gil

(12:30 – 14:30)

Instalación y uso práctico de GitHub Copilot para la programación asistida en R. (Taller)

José Miguel Horcas Aguilera. Profesor Titular (Universidad de Málaga)

jueves, 26 de junio de 2025

(08:30 – 10:30)

Fundamentos de la inferencia estadística (contraste de hipótesis, p-valor, intervalos de confianza, etc.) (Taller)

David Fernández Amorós. Profesor Titular (UNED)

(10:30 – 12:30)

Tests paramétricos mas comunes: t-test y ANOVA. Tipos de errores, potencia y tamaño muestral. (Taller)

Ernesto Aranda Escolástico. Profesor Titular (UNED)

(12:30 – 14:30)

Interpretación de resultados estadísticos con la ayuda de ChatGPT. (Taller)

José Miguel Horcas Aguilera

viernes, 27 de junio de 2025

(09:00 – 11:00)

Tests no paramétricos mas comunes: Wilcoxon, Mann-Whitney, Friedman y Kruskal-Wallis. (Taller)

Victoria Ruiz Parrado. Profesora Permanente Laboral (Universidad Rey Juan Carlos)

(11:00 – 13:00)

Generación automática de informes con la herramienta Quarto de RStudio. (Taller)

Victoria Ruiz Parrado

Precios de matrícula

	Antes del 1-7-2025	Después del 1-7-2025 (incluido)
Matrícula Ordinaria	108 €	124 €
Miembros de la Asociación alumniUNED	63 €	75 €
Estudiantes universitarios (UNED y resto de Universidades)	63 €	75 €
Familia numerosa general	63 €	75 €
Personas con discapacidad	32 €	38 €
Víctimas del terrorismo y Violencia de género	32 €	38 €
Familia numerosa especial	32 €	38 €
PAS (Sede Central y Centros Asociados de la UNED), Estudiantes UNED SENIOR y mayores de 65 años	63 €	75 €
PDI de la Sede Central y Profesores-Tutores de los Centros Asociados y Colaboradores Prácticum	63 €	75 €
Personas en situación de desempleo	63 €	75 €

Puedes realizar el pago online o por transferencia a la cuenta **ES65 3001 0053 0453 1000 1029 (CAJALMENDRALEJO)** especificando como concepto 'Matrícula código 2025142' y tu nombre.

Organiza
Centro Asociado UNED Plasencia

Patrocina
AYUNTAMIENTO DE PLASENCIA
DIPUTACION PROVINCIAL DE CÁCERES
FUNDACIÓN CAJALMENDRALEJO
JUNTA DE EXTREMADURA. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Propone
Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos

