

Código: 004U

## TÍTULO: Técnicas específicas de análisis de datos

En la actualidad, donde la generación y acumulación masiva de datos se ha convertido en la norma, las técnicas específicas de análisis de datos son herramientas fundamentales para cualquier investigador comprometido con la excelencia académica y el desarrollo profesional. Cada vez más organizaciones públicas y privadas valoran la capacidad de manejar grandes conjuntos de datos y extraer información significativa para la toma de decisiones informadas.

La capacidad de analizar datos de manera efectiva no solo es esencial para abordar preguntas de investigación de manera precisa, sino que también contribuye significativamente a la credibilidad y relevancia de los resultados. Analizar datos de manera profunda y sofisticada, permite respaldar los argumentos teóricos con análisis estadísticos rigurosos. Este enfoque metodológico robusto no solo fortalece las contribuciones académicas individuales, sino que también contribuye en la generación de impactos positivos en la reputación de las instituciones educativas y de investigación asociadas.

El objetivo de esta actividad es preparar a los asistentes para roles que requieren análisis de datos en investigación. Con este fin, el manejo solvente de lenguajes o paquetes informáticos específicos es crucial para analizar datos con precisión. Estos instrumentos permiten a los investigadores explorar los datos y presentar los resultados de manera efectiva. En esta actividad, utilizaremos paquetes como Eviews y el lenguaje R con su interfaz RStudio para realizar análisis estadísticos avanzados y presentar los resultados de la investigación de manera clara y persuasiva. La habilidad para emplear estas herramientas no solo eleva la calidad de la investigación, sino que también se ha vuelto esencial en el ámbito profesional.

El enfoque será eminentemente práctico, permitiendo al alumnado adquirir destrezas sólidas con el objetivo de que resulten una experiencia de aprendizaje accesible y relevante para futuras aplicaciones en investigación. Para ello, trabajaremos con datos y ejemplos diseñados para ser comprensibles y aplicables en una variedad de contextos con el fin de que los estudiantes tengan como referencia situaciones del mundo real. Utilizaremos ejemplos multidisciplinarios que abarcan diversos campos, facilitando la comprensión y aplicabilidad de los conceptos.

Número de plazas ofertadas: 15



**MODALIDAD:**

---

Presencial

**PROFESORADO:**

---

Máximo Camacho Alonso (coordinador). Doctor en Economía por la Universidad Autónoma de Barcelona. Desempeña el cargo de Catedrático de Universidad en el Departamento de Métodos Cuantitativos para la Economía y Empresa. Sus líneas de investigación son el estudio de los ciclos económicos, la predicción de series temporales y las técnicas de análisis de grandes bases de datos. Ha dirigido 12 tesis doctorales en la Universidad de Murcia, Universidad Carlos III, Universidad de Alicante y Universidad de Huelva.

Es editor de la revista *Applied Economic Analysis*, consultor del Servicio de Estudios del BBVA, presidente del Comité de Fechado del Ciclo Español y miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Economía. Ha liderado diversos proyectos de cooperación con entidades como el Banco Mundial, la ONU, el Banco de España y el Ministerio de Economía. Su contribución académica se refleja en la publicación de numerosos trabajos de investigación en revistas de reconocido prestigio internacional como *Journal of Business and Economic Statistics*, *Journal of Applied Econometrics*, *International Journal of Forecasting*, *Journal of International Money and Finance*, *Expert Systems with Applications*, y *Scientific Reports*.

**DESTINATARIOS:**

---

Estudiantes de Doctorado de la Universidad de Murcia.

**CONTENIDOS:**

---

1. Introducción al análisis de datos
2. Métodos de estimación paramétricos
3. Detección de efectos causales
4. Métodos de estimación no paramétricos
5. Análisis de sentimiento a partir de texto



#### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE:**

---

1. Saber aplicar métodos estadísticos en la investigación académica
2. Conocer las técnicas de análisis de datos más usuales
3. Disponer de herramientas para el análisis de datos de una tesis
4. Determinar relaciones de causalidad entre las variables de un estudio
5. Saber utilizar paquetes estadísticos como Eviews y R/RStudio
6. Adquirir competencias en la presentación efectiva de los resultados

#### **METODOLOGÍA:**

---

Presentaciones del profesorado y tareas.

#### **EVALUACIÓN:**

---

Control de asistencia, realización de diversos ejercicios similares a los del curso, pero aplicados a otros ejemplos que se propondrán en cada sesión

#### **FECHAS DE REALIZACIÓN:**

---

Lunes 5 de febrero de 2024, de 15:30 a 18:00 horas. ADLA Colorín  
Jueves 8 de febrero de 2024, de 16:30 a 19:00 horas. ADLA Canario  
Lunes 12 de febrero de 2024, de 15:30 a 18:00 horas. ADLA Colorín  
Viernes 16 de febrero de 2024, de 15:30 a 18:00 horas. ADLA Colorín

#### **DURACIÓN:**

---

10h presenciales

#### **LUGAR DE REALIZACIÓN:**

---

ADLA Colorín y ADLA Canario, Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Murcia

#### **OBSERVACIONES**

---

Aunque no es absolutamente necesario, sería conveniente que los estudiantes inscritos tengan soltura en el manejo del Aula Virtual. Las clases se impartirán en un aula de informática con ordenadores, pero es aconsejable utilizar el propio ordenador portátil para aquellos que dispongan de uno e instalar R y RStudio.

