



Facultad de  
Estudios Estadísticos  
Universidad Complutense  
de Madrid

Los seminarios del Ciclo de Conferencias del Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos, son una ventana a las múltiples aplicaciones de la Estadística.

Expertos de distintos campos abordarán temas relevantes y actuales, incluyendo Análisis de Datos tanto en empresas privadas como en instituciones públicas, Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.



2023-2024



# Ciclo de conferencias

## Estadística, Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

14 de febrero: **“Fundamentos de Ciencia de Datos con R: una historia de principio a fin”**

### Resumen



Dra. Gema Fernández-Avilés Calderón.  
Dpto. de Economía Aplicada,  
Universidad de Castilla la Mancha

El siglo XXI está siendo testigo de cambios vertiginosos en el contexto social y tecnológico, entre otros. Los tiempos han cambiado, la sociedad se ha globalizado y “exige” respuestas inmediatas a problemas muy complejos. Vivimos en el mundo de la información, de los datos, o mejor, de las bases de datos masivas, y los ciudadanos y, sobre todo, las empresas y los gobiernos, dirigen su mirada hacia el mundo científico para que les ayude a “oír las historias” que cuentan esos datos acerca de la realidad de la que han sido extraídos. Y dado su enorme volumen y sofisticación (en el nuevo renacimiento las imágenes y los textos, por ejemplo, también son datos), exigen algoritmos de nueva generación en el campo del machine learning, o incluso del deep learning, para “oír las historias” que cuentan. No parecen mirar al “antiguo” investigador científico, sino al “nuevo” científico de datos.

Es por ello imprescindible disponer de un manual con las características del que aquí se presenta: rigor, completitud, amplitud temática y variedad de perspectivas (está elaborado por más de cuarenta autores), y todo ello implementado de principio a fin con el software estadístico R.

**Organizado por:** Departamento de Estadística Y Ciencia de los Datos  
**Sede:** Aula S7-11. Facultad de Estudios Estadísticos, Universidad Complutense de Madrid. Hora: 13:00

**1 CRÉDITO ECTS**

Reconocimiento de 1 crédito de  
libre configuración