

## Fundamentos de la ciencia de datos

### LIBRO ELECTRÓNICO

**David Menoyo Ros**  
**Eva García López**  
**Antonio García Cabot**



ISBN: 978-84-18254-94-9  
Lengua publicación: Español  
Año: 2021  
Edición: Editorial Universidad de Alcalá  
Descripción: 413 páginas  
Libro Electrónico  
Precio: 9 €  
Colección : Textos Universitarios Tecnología

Las técnicas de la Ciencia de Datos precisan de unas nociones matemáticas y computacionales sólidas para comprenderse de forma adecuada, pero en cuanto dichas nociones se dominan, no existe campo ni disciplina capaz de resistirse al enorme poder predictivo y analítico que la Ciencia de Datos puede ofrecer.

En consecuencia, Fundamentos de la Ciencia de Datos responde a ese ímpetu por dominar con maestría los conceptos más importantes de la Ciencia de Datos que, mediante un detallado e ilustrativo recorrido teórico, así como un exhaustivo y ejemplificativo enfoque práctico, consiguen demostrar las inimaginables posibilidades de esta asombrosa y abrumante disciplina.

Los conocimientos más valiosos son:

- Conceptos esenciales de modelado estadístico
- Tests de normalidad
- Estadística descriptiva de centralización y de dispersión
- Evaluación del error en modelos de regresión y clasificación
- Test de Hipótesis
- Conceptos y algoritmos básicos de Machine Learning
- Técnicas de transformación de los datos
- Técnicas de imputación de valores vacíos
- Reducción de dimensionalidad
- Técnicas de detección de valores atípicos
- Programación en R