

**FINALIDAD:** Analizar DATOS de la economía, empresa y sociedad

**DESTINADO A:** Profesionales, investigadores y estudiantes de las CCSS

**MÉTODO:** Orientado a la práctica, con casos reales en todas las clases

# DATA SCIENCE FOR SOCIAL AND BUSINESS ANALYTICS

**CALENDARIO:**

Enero 2026 – Junio 2026

**HORARIO:**

Jueves, 17-20h.

**CLASES ONLINE:**

- En directo por Zoom,
- o en diferido por grabación

**CRÉDITOS ECTS:**

8 (60 horas presenciales)

**PRECIO:**

1.300€

## OBJETIVOS GENERALES

En respuesta a una demanda creciente de profesionales con formación en ciencias sociales y con altas capacidades para analizar los datos masivos que la sociedad genera, el presente curso de especialización tiene como objetivo proporcionar a profesionales, investigadores y estudiantes procedentes de las ciencias sociales los conocimientos necesarios para gestionar y modelizar grandes volúmenes de datos, interpretar los resultados con rigor y extraer conclusiones precisas.

### PARTE I: OBTENCIÓN DE DATOS

- Introducción a R y Python
- Gestión de bases de datos
- Generación de informes
- Carga de datos desde webs, redes sociales y APIs

### PARTE II: PREPARACIÓN Y DESCRIPCIÓN

- Librerías para *Data Science*
- Análisis descriptivo de los datos
- Preparación de los datos

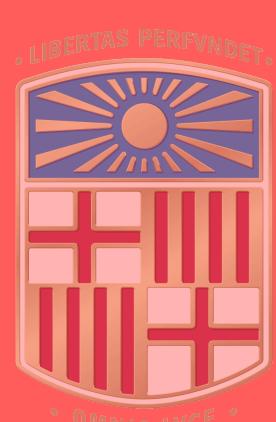
### PARTE III: MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS

- Modelos lineales
- Modelos basados en árboles de decisión y modelos de *clustering*
- Redes neuronales, SVM, XGBoost
- Interpretación de modelos *Machine learning*
- Análisis datos espaciales y textuales

### PARTE IV: COMUNICAR CON DATOS

- Visualización y comunicación
- Proyecto final

El programa se desarrollará por profesores universitarios miembros del Riskcenter de la UB y por profesionales de prestigio en el ámbito del *Data Science*. La metodología docente combina las clases por streaming en directo, con el trabajo personal y en grupo.



UNIVERSITAT  
DE  
BARCELONA