

FINALIDAD: Analizar BIG DATA 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 ANALYTICS FOR SOCIAL SCIENCE

CALENDARIO:

Enero 2021 – Mayo 2021

HORARIO:

Jueves, 17-20h.

CLASES PRESENCIALES EN:

- Facultad Economía y Empresa
- Streaming (en directo)

CRÉDITOS ECTS:

8 (60 horas presenciales)

PRECIO:

1.200€

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: CAPTURA DE DATOS

- Introducción a R
- Carga de datos desde webs, redes sociales y APIs
- Gestión de datos relacionales y bases de datos (principios de SQL)
- Generación de informes: R Markdown y R Shiny

PARTE II: PREPROCESO Y DEPURACIÓN

- Preparación de los datos
- Datos de corte transversal, series temporales y paneles
- Inconsistencias. Imputación de *missings*

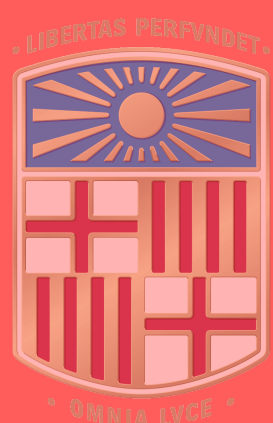
PARTE III: MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS

- Modelos de regresión
- Modelos de clasificación
- Análisis dinámico y textual
- Redes neuronales
- Otros modelos y métodos de *Machine learning*

PARTE IV: COMUNICAR CON DATOS

- Visualización de datos
- Ética y confidencialidad
- Proyecto final práctico

El programa se desarrollará por profesores universitarios miembros del Riskcenter de la UB y por profesionales de reconocido prestigio en el ámbito del Big Data. La metodología docente combina las clases presenciales, que podrán ser seguidas por streaming en directo, con el trabajo personal y en grupo.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA