

2021-2022
FORMACIÓ DE POSTGRAU
ESPECIALITZACIÓ EN

ANALÍTICA DE DADES I PROGRAMACIÓ APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS



Col·legi de Professionals de
la Ciència Política i de la
Sociologia de Catalunya

FORMACIÓ DE POSTGRAU 2021-2022

Analítica de Dades i Programació Aplicada a les Ciències Socials

COORDINADOR: JOAN GASULL

MÒDUL PRINCIPAL: PROGRAMACIÓ I ANÀLISI DE DADES AMB R

Part I - Introducció a la programació en R (20 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és assolir una competència efectiva en el llenguatge de programació R, que permeti el tractament de dades reals i la generació d'anàlisis senzills i automatitzats.

Part II - Ciència de Dades (20 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és conèixer i aplicar els mètodes fonamentals de modelització de dades que permetin realitzar prediccions, classificacions i agrupacions segons les necessitats concretes de l'usuari.

Part III - Ciència de Dades avançada (10 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és ser capaç de dissenyar solucions de codi que permetin afrontar anàlisis amb dades poc convencionals, com xarxes, dades temporals o informació textual.

Part IV - Generació d'informes automatitzats (10 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és utilitzar les capacitats de llenguatge R per generar documents PDF o HTML automàticament a partir d'arxius de dades, amb gràfics, taules o frases rellevants.

MÒDUL SECUNDARI: CAIXA D'EINES PER A L'ANALÍTICA DE DADES

Part I - Gestió de bases de dades amb SQL (10 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és assimilar la sintaxi bàsica del llenguatge d'explotació de bases de dades estructurades, per entendre com obtenir la informació requerida en entorns amb volums massius de dades.

Part II - Analítica de dades amb Tableau i PowerBI (10 hores)

L'objectiu d'aquest mòdul és presentar les eines més rellevants que ens ofereixen els softwares de visualització de dades com Tableau o PowerBI per a facilitar la generació d'informes de dades interactius.

Les classes es portaran a terme **els dissabtes, de 9 a 14h del matí**
Inici del curs: dissabte 23 d'octubre de 2021, a la seu del Colpis
Lloc: c. Roger de Llúria, 155 Entresòl 1 de Barcelona
Més informació i inscripcions a: <http://bit.ly/PostgrauColpis21>

**EL CURS PASSARÀ AL FORMAT ONLINE SI LES
CIRCUMSTÀNCIES NO PERMETEN FER-LO PRESENCIAL**



Col·legi de Professionals de
la Ciència Política i de la
Sociologia de Catalunya