

Curs de Gestió de dades aplicada a la Ciència Política

Curs Online de Gestió de dades aplicada a la Ciència Política

Inici

10 març
2027

10% dte.

Matrícula
anticipada

6

Crèdits
ECTS

Idiomes: Català, Castellà

Titulació pròpia

Durada:

[Sol·licita informació](#)



Metodologia 100% online



1a. universitat online del món



Acompanyament personalitzat

Presentació

El curs ofereix una introducció pràctica al programari RStudio, amb l'objectiu que l'estudiantat pugui analitzar dades provinents de diferents centres d'estudis i organismes internacionals. L'objectiu principal és que l'estudiant sigui capaç d'explorar, gestionar, transformar i visualitzar bases de dades que es poden trobar en fonts obertes i repositoris de dades utilitzats habitualment en la recerca social.

Aquest curs atorga una microcredencial.

El curs permetrà a l'estudiant aprendre a fer tasques habituals de neteja i transformació de dades, com ara la recodificació de variables, el tractament de valors perduts (NAs), la reorganització de bases de dades en formats llargs i amples, i la manipulació de taules de dades.

A partir d'aquesta base, el curs introdueix tres processos clau en l'anàlisi de dades: exploració, tractament i visualització. En la fase d'exploració, l'estudiant aprendrà a familiaritzar-se amb una base de dades i a formular preguntes de recerca a partir de la informació disponible. En la fase de tractament, aquestes preguntes es transformaran en resultats a través de diferents operacions sobre les dades. Finalment, en la fase de visualització, els resultats es representaran mitjançant gràfics clars i informatius que permetin comunicar-los de manera efectiva.

Aquest curs s'orienta a desenvolupar competències professionals específiques.

La UOC, la millor universitat online

Som la universitat online de l'Estat més ben posicionada als principals rànquings de qualitat universitària.

Pioners en e-learning i ara també en l'ús de la IA a les aules, apostant pel rigor acadèmic i el seu ús responsable, crític i ètic.



Programa acadèmic

Programa acadèmic

Aquest curs és de 6 crèdits ECTS, preveu una dedicació de l'estudiant de 150 hores (25 hores per crèdit) i té una durada de 4 mesos.

Continguts

1. Introducció a les variables. De quants tipus n'hi ha?

- Per què necessitem l'anàlisi quantitativa en relacions internacionals?
- Iniciació a RStudio
- L'estructura de dades d'R
- Treballar amb Quarto
- Explorar
- Transformar
- Visualitzar

2. Com podem resumir una variable?

- Representacions gràfiques
- Mesures d'anàlisi univariant

3. Com evitar el causal bullshit

- Anàlisi inferencial
- Anàlisi amb una variable categòrica

4. "Hi ha tres tipus de mentides: les mentides, les mentides podrides i l'estadística"

- a. Anàlisi inferencial
- b. Anàlisi amb dues variables numèriques

Resultats d'aprenentatge

El curs permetrà adquirir els coneixements, les habilitats i les competències següents en l'anàlisi de les dades aplicades a la ciència política:

- Relacionar els temes clau, els enfocaments i les perspectives teòriques actuals en el camp de la ciència política.
- Examinar les eines i les metodologies avançades aplicables a l'anàlisi de la política.
- Examinar dades i informació complexa procedent de diverses fonts i organismes nacionals i internacionals.
- Desenvolupar arguments coherents i fonamentats sobre la base d'una lectura crítica de la literatura acadèmica de ciència política.
- Analitzar enquestes electorals i d'opinió pública per a la realització de diagnòstics sociopolítics i la formulació d'estratègies polítiques.
- Dissenyar una recerca fonamentada en les regles del coneixement científic de l'àmbit de les ciències socials.
- Adquirir un compromís ètic en el desenvolupament professional, així com una consciència dels valors democràtics, els drets fonamentals i la igualtat d'oportunitats.
- Treballar en equip en entorns multidisciplinaris de l'àmbit de les ciències socials, fomentant un ambient de respecte mutu i aprenentatge conjunt.
- Avaluar diverses opcions i possibles conseqüències en situacions de complexitat, de manera que contribueixi a la presa de decisions tant en contextos de recerca com en la

formulació i la implementació de polítiques en l'àmbit de les ciències socials.

- Actuar amb creativitat i iniciativa, identificant oportunitats i vies de millora en l'àmbit de la ciència política.

Aquest curs correspon al nivell 7 del Marc europeu de qualificacions (EQF), equivalent a un nivell de postgrau o màster.

Durada

A la UOC, un crèdit ECTS equival a 25 hores de treball de l'estudiant.

Segons el nombre de crèdits ECTS, la durada dels programes de formació permanent oscil·la entre 1 mes i 2 anys, aproximadament:

- Màster de formació permanent: 2 anys
- Diploma d'especialització: 1 any
- Diploma d'expert: 1 semestre (6 mesos)
- Cours de postgrau: entre 1 i 6 mesos

Professorat

Direcció del programa

Ivan Serrano Balaguer

Actualment sóc professor agregat de ciència política i coordinador del Màster d'Anàlisi Política i Governança. La meva trajectòria acadèmica intenta combinar una perspectiva teòrica des de la ciència política amb una dimensió empírica de processos de canvi contemporanis relacionats amb el nacionalisme i la distribució territorial del poder. He publicat en diverses revistes de referència del meu camp com Nations&Nationalism o Territory, Politics & Government. A nivell docent he impartit assignatures relacionades amb la teoria política o la política comparada. L'activitat docent i de supervisió inclou també la direcció de Treballs Finals de Màster i la direcció de tesis doctorals en àmbits com els partits polítics, la secessió, la idea de llibertat o l'estudi dels moviments sobiranistes contemporanis. Actualment estic molt interessat en com les disrupcions contemporànies relacionades amb el canvi climàtic, l'autoritarisme o els reptes digitals estan afectant a les nostres concepcions teòriques sobre la democràcia, les ideologies, el nacionalisme o la ciutadania.

Direcció d'Estudis

Ignasi Beltran de Heredia Ruiz

Catedràtic de Dret del Treball i de la Seguretat Social. Actualment és Director dels Estudis de Dret i Ciència Política de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). Doctor en Dret per la Universitat Ramon Llull/ESADE, és llicenciat en Dret i Màster en Dret per la mateixa universitat. Ha publicat extensament en temes de la flexibilitat interna i externa del contracte de treball; els fenòmens de pluralitat empresarial; el risc de la tecnologia sobre els drets fonamentals i l'impacte de la robotització i la intel·ligència artificial en les relacions de treball; les institucions de protecció social; les relacions laborals del personal de l'Administració Pública; i també sobre la psicologia de la conducta i l'anàlisi econòmica del dret del treball.

Professorat

Sergi Ferrer Juan

Sortides professionals

Objectius

Aquest curs està orientat a l'adquisició de competències professionals de caràcter pràctic i s'ha dissenyat amb l'objectiu de donar resposta a les necessitats actuals de la societat i el mercat de treball.

- Relacionar els temes clau, els enfocaments i les perspectives teòriques actuals en el camp de la ciència política.
- Examinar les eines i les metodologies avançades aplicables a l'anàlisi de la política.
- Examinar dades i informació complexa procedent de diverses fonts i organismes nacionals i internacionals.
- Desenvolupar arguments coherents i fonamentats sobre la base d'una lectura crítica de la literatura acadèmica de ciència política.
- Analitzar enquestes electorals i d'opinió pública per a la realització de diagnòstics sociopolítics i la formulació d'estratègies polítiques.
- Dissenyar una recerca fonamentada en les regles del coneixement científic de l'àmbit de les ciències socials.
- Adquirir un compromís ètic en el desenvolupament professional, així com una consciència dels valors democràtics, els drets fonamentals i la igualtat d'oportunitats.
- Treballar en equip en entorns multidisciplinaris de l'àmbit de les ciències socials, fomentant un ambient de respecte mutu i aprenentatge conjunt.
- Avaluar diverses opcions i possibles conseqüències en situacions de complexitat, de manera que contribueixi a la presa de decisions tant en contextos de recerca com en la formulació i la implementació de polítiques en l'àmbit de les ciències socials.
- Actuar amb creativitat i iniciativa, identificant oportunitats i vies de millora en l'àmbit de la ciència política.



Fem possible el teu creixement professional

Et formem en les competències més buscades al mercat i t'ofereix els nostres serveis d'orientació professional perquè construeixis la teva carrera laboral.

Competències

Aquest curs forma part del catàleg de microcredencials de la UOC i certifica el desenvolupament de les competències professionals següents:

- Ciència política

Aquestes competències clau en el mercat de treball han estat definides a partir de la classificació europea de competències, qualificacions i ocupacions (ESCO), per tal de facilitar l'ocupabilitat i la mobilitat laboral, així com el reconeixement entre centres educatius.

Sortides professionals

- **Anàlisi política:** elaboració d'informes sobre opinió pública, eleccions i comportament polític per a administracions, partits i centres de recerca.
- **Recerca en ciències socials:** suport a projectes d'investigació mitjançant la recollida, gestió i anàlisi de dades quantitatives.
- **Polítics públiques:** avaluació de programes i anàlisi d'indicadors per donar suport a la presa de decisions basada en evidència.
- **Anàlisi de dades:** processament, visualització i interpretació de dades en organismes públics, ONG i empreses.
- **Consultoria política i demoscòpica:** anàlisi d'enquestes, estudis d'opinió i tendències electorals.
- **Organismes internacionals i ONG:** seguiment d'indicadors socials, polítics i de desenvolupament, i avaluació de projectes.
- **Periodisme de dades i comunicació política:** visualització, verificació i divulgació d'informació basada en dades per al públic general.

La UOC, la millor universitat online

Perfils

- Graduats en el grau de Relacions Internacionals.
- Graduats en el grau de Ciències Polítiques.
- Periodistes, creadors de continguts o docents vinculats a la temàtica.
- Graduats en màsters en ciència política, ciències socials, humanitats, sociologia, etc.

Requisits d'accés

Titulació d'accés

L'accés a aquest curs és obert i, per tant, no és necessari tenir una titulació prèvia.



Potencia la teva carrera professional

La formació permanent de la UOC t'ofereix programes orientats a l'adquisició dels coneixements exigits als perfils professionals més valorats.

Coneixements previs

És molt recomanable disposar d'uns coneixements mínims previs en anàlisi de dades o en l'ús de programari estadístic. Tot i que durant el curs s'introdueixen els conceptes bàsics d'estadística i de treball amb R, una certa familiarització prèvia amb aquest programari —o amb altres programes similars d'anàlisi de dades— facilitarà considerablement el seguiment de l'assignatura.

Titulació

L'estudiantat que superi aquest curs obtindrà una microcredencial, un certificat signat electrònicament que acredita l'assoliment de les competències vinculades a la formació realitzada.

Quines característiques té una microcredencial?

- És un certificat en format digital i portable, que permet compartir-lo fàcilment amb ocupadors, si s'està buscant feina, o amb centres de formació, si es vol demanar el reconeixement d'aquest curs per continuar formant-se.
- Conté informació detallada i de valor sobre la formació obtinguda, amb l'objectiu de facilitar-ne la validació i el reconeixement per part de tercers.
- Es pot enllaçar fàcilment des del currículum i compartir en xarxes socials, com ara LinkedIn.

A més, aquesta microcredencial permet obtenir 6 crèdits en el cas que vulguis continuar la formació cursant el MU d'Anàlisi Política i Governança.

Per a més informació sobre les microcredencials, pots consultar la nostra pàgina [Què són les microcredencials?](#)

Matrícula i preu

Procés de matrícula

Aquests són els passos que cal seguir si vols començar uns estudis a la UOC. Si ja heu cursat estudis amb nosaltres i voleu continuar-los, heu d'adreçar-vos a l'espai *Tràmits* del Campus Virtual.

1 Omple el formulari de matrícula

Omple el **formulari de matrícula** que trobaràs a totes les pàgines del programa. Després de registrar les teves dades personals, se't proporcionarà un nom d'usuari i triaràs la teva clau d'accés al campus. A continuació accediràs a la secció de les dades econòmiques, on escolliràs la forma de pagament i podràs demanar una factura, si la necessites.

2 Rebràs dos missatges

Un cop t'hagis matriculat, rebràs dos missatges a la bústia de correu que hagis indicat. Un primer missatge és la **confirmació de la formalització** de la teva matrícula. En un segon missatge, et recordarem el **nom d'usuari i la clau** que has triat, i que et permetran accedir al **campus virtual**.

A partir de la formalització de la matrícula, disposes de catorze dies per a exercir el teu dret de [desistiment de matrícula](#).

Quan et pots matricular?

Hi ha dos moments a l'any per a la matrícula dels programes de formació permanent, depenent de l'inici de la docència del programa en qüestió. Consulta el termini de matriculació i l'inici de curs a la pàgina dels estudis que t'interessin cursar.



Matriculació a partir del **maig**

per als programes que inicien docència al **setembre o octubre**



Matriculació a partir del **novembre**

per als programes que inicien docència al **febrer o març**

Concepte

Preu

Preu del curs

880 €

El preu d'aquest programa serà el vigent en el moment de formalitzar la matrícula. Subjecte a revisió anual.

*Consulta l'apartat **Formes de pagament**. En matricular-te, podràs escollir la modalitat que més et convingui.*



122.750 graduats i graduades



89 % d'estudiants que estudien i treballen



79 % tornaria a escollir la UOC

Formes de pagament per a residents al territori espanyol

Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació permanent, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster de formació permanent: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 20 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancària. En cas de matricular un màster amb un import superior a 5.000 euros, la primera quota s'haurà d'abonar per domiciliació bancària.

Diploma d'especialització: la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 9 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència, per domiciliació bancària.

Diploma d'expert i curs de postgrau: per a imports superiors a 350 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 4 quotes, per domiciliació bancària.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació bancària. En triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries en el formulari de matrícula. El càrrec corresponent a l'import de la matrícula s'efectuarà al mes següent.

En el cas de les especialitzacions el pagament al comptat es realitza mitjançant TPV.

Formes de finançament per a màster de formació permanent, diploma d'especialització i diploma d'expert

Consulta les condicions de finançament existents:

- BBVA
- CaixaBank
- Préstec Aplazo (Santander)

Formes de pagament per a residents fora del territori espanyol

Pagament fraccionat

Per als **nous estudiants** de Formació permanent, la primera quota serà del **10%** de l'import.

Màster de formació permanent: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).

La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 20 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Diploma d'especialització: la forma de pagament per poder fraccionar la matrícula és la domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o la domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).

La primera quota s'haurà d'abonar en el moment de formalitzar la matrícula i la resta en un màxim de 9 quotes mensuals a partir del mes d'inici de docència.

Diploma d'expert i curs de postgrau: per a imports superiors a 350 euros la primera quota s'haurà d'abonar amb TPV, en el moment de formalitzar la matrícula, i la resta en un màxim de 4 quotes, per domiciliació bancària (en cas de disposar d'un compte SEPA) o per domiciliació targeta (en cas de no disposar d'un compte SEPA).

Consulta [aquí](#) si la teva entitat bancària disposa de compte SEPA.

El pagament fraccionat té un import de 31 euros per gestió.

Pagament al comptat

El pagament de la matrícula es realitza en una única vegada, mitjançant domiciliació targeta o transferència bancària.

Si tries el pagament per domiciliació targeta, hauràs d'indicar les dades de la targeta a la qual cal carregar l'import durant el procés de matrícula. Recorda que les targetes acceptades són VISA, Visa Electron i Mastercard (no es pot fer el pagament amb American Express ni Dinners Club).

El càrrec corresponent a la matrícula del curs es farà al mes següent. Si es tria pagar els estudis amb targeta, tingueu en compte que s'aplicaran les condicions econòmiques que hagi pactat amb la teva entitat bancària. És important que el límit de la targeta sigui superior a l'import de la matrícula per evitar que els rebuts es retornin.

En cas de disposar d'un compte bancari SEPA es pot realitzar el pagament mitjançant domiciliació bancària. Per triar aquest sistema de pagament, haureu d'introduir les dades bancàries al formulari de matrícula. El càrrec corresponent a la matrícula del curs s'efectuarà al mes següent.

Si tries el pagament per transferència bancària, el comprovant s'haurà d'enviar escanejat des de l'apartat del Campus: Secretaria / Matriculació / Formes de pagament.

El termini per realitzar el pagament és de deu dies des de la data de formalització i sempre abans del començament de la docència.

Podràs realitzar la transferència amb les dades que apareixen en el full de matrícula:

Banco Santander Central Hispano
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374
Swift Code: BSCH ES MM
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

Formes de pagament per a empreses

Les empreses poden realitzar el pagament únicament mitjançant transferència bancària. No podran realitzar el pagament de manera fraccionada.

Durant el procés de la matrícula es podrà triar la forma de pagament per a empresa al desplegable corresponent.

Important: si l'empresa paga un tant per cent i l'estudiant l'altre tant per cent, la part de l'empresa s'haurà de pagar per transferència bancària i la part de l'estudiant amb la forma de pagament disponible que prefereixi.

Descomptes

La UOC ofereix una sèrie de descomptes. Si et pots acollir a un, caldrà que en el moment de fer la matrícula el triïs al desplegable de l'apartat Descomptes. En cas que et puguis acollir a més d'un, hauràs d'escollir el que et sigui més beneficiós.

Descomptes per a col·lectius

En cas d'aplicar-te un d'aquests descomptes, en el moment de fer la matrícula hauràs d'acreditar la condició de beneficiari presentant la documentació corresponent en el termini de deu dies naturals.

Família nombrosa

Els estudiants beneficiaris del títol de família nombrosa reconeguda per l'Estat espanyol o per l'organisme competent en la resta de països, tenen dret als següents descomptes, en funció de la categoria:

Famílies nombroses de categoria especial: descompte del 15%.

Famílies nombroses de categoria general: descompte del 7,5%.

Persones amb discapacitat

Els estudiants amb un grau de discapacitat igual o superior al 33% reconegut per l'Estat espanyol, o el grau equivalent per qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Víctimes d'actes terroristes

Els estudiants (o els seus fills o cònjuges) que hagin estat reconeguts com a víctima d'actes terroristes per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Víctimes de violència masclista a l'àmbit de la parella

Els estudiants (i els seus fills o filles dependents) que hagin estat reconeguts com a víctimes de violència de gènere, per l'organisme competent a l'Estat espanyol, o de qualsevol altre país, tenen dret a un descompte del 15%.

Descomptes per a Comunitat UOC

Comunitat UOC: 7% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has fet a la UOC assignatures lliures, cursos d'idiomes, seminaris, cursos de formació a mida (UOC Corporate) o un diploma d'expert. Si estàs estudiant un grau o màster universitari però encara no t'has titulat, també s'aplicarà el descompte de comunitat.

UOC Alumni: 10% de descompte

Pots obtenir aquest descompte si has obtingut un títol oficial (de grau, llicenciatura, diplomatura, enginyeria o màster universitari) o un màster de formació permanent o diploma d'especialització a la UOC.

Descomptes per a empreses

Si la teva empresa o organització té un acord amb la UOC, podràs beneficiar-te de descomptes i avantatges a la teva matrícula.

[Consulta les condicions dels descomptes per empreses](#)

Programa UOC d'acompanyament a l'esportista de competició

L'estudiantat considerat esportista de competició té dret a un descompte sobre l'import de la matrícula.

[Consulta la informació del programa](#)

Si et pots aplicar un d'aquests descomptes i, a més, et matricules durant el període de matriculació anticipada, en primer lloc s'aplicarà el descompte de matriculació anticipada i a l'import resultant s'hi aplicarà l'altre descompte.

UOC

Consulteu l'oferta formativa de la UOC uoc.edu/ca/estudis

 Universitat Oberta
de Catalunya