FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura

Codi	36721
Nom	Tècniques d'investigació quantitatives
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1335 - Grau CC. Polítiques i de l'Administració Pública	Facultat de Dret	2	Primer quadrimestre
1930 - Doble Grau en Dret i Ciències Polítiques i de l'Administració Pública	Facultat de Dret	2	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1335 - Grau CC. Polítiques i de l'Administració Pública	16 - Tècniques d'investigació quantitatives	Obligatòria
1930 - Doble Grau en Dret i Ciències Polítiques i de l'Administració Pública	3 - Assignatures obligatòries de segon curs	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
PIZZI ., ALEJANDRO DANIEL	330 - Sociologia i Antropologia Social

RESUM

L' assignatura té com a objectiu que l'estudiantat incorpore les tècniques bàsiques de l'anàlisi estadística univarit i bivariat. A més, es planteja una introducció a l'anàlisi multivariada. S'assumeix que l'estudiantat ja coneix els procediments bàsics de disseny d'una investigació quantitativa (definició d'un problema d'investigació, plantejament d'objectius de caràcter quantitatiu, característiques d'un mostreig probabilístic, característiques d'una enquesta i estructura de qüestionaris). Aquests continguts previs s'actualitzen en aquesta assignatura i, a continuació, es presta especial èmfasi en les tècniques d'anàlisi quantitativa.

D'aquesta manera, els/as estudiants aprenen a dur a terme anàlisis univariados, i a calcular mesures de tendència central (mitjana, desviació típica, mitjana, moda), rangs i estimar paràmetres poblacionals (intervals de confiança). Així mateix, s'expliquen les tècniques d'anàlisi bivariada a través de comparació

de mitjanes (Prova T, ANOVA), taules creuades amb chi-quadrat, correlació i regressió simple. Finalment, es presenta una introducció a l'anàlisi multivariada. D'aquesta manera, l'estudiantat estarà en condicions d'establir regularitats estadístiques en les poblacions objecte d'estudi. Aquestes regularitats constitueixen la base de les anàlisis sociopolítiques de caràcter quantitatiu.

Els continguts conceptuals d'aquesta assignatura aporten els coneixements bàsics per a realitzar treballs de recerca empírics relacionats amb la ciència política, així com senta una de les bases per a preparar, en el futur, treballs de fi de grau.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

L'assignatura Universitat, investigació i política (36708) constitueix l'antecedent que es requereix per a cursar Tècniques d'Investigació Quantitatives.
No es requereixen requisits específics per a cursar aquesta assignatura. No obstant això, es recomana posseir una capacitat de lectura comprensiva i una correcta expressió oral i escrita en castellà i valencià.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

1335 - Grau CC. Polítiques i de l'Administració Pública

- Que els estudiants hagen demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé descansa en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
- Que els estudiants sàpien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreplegar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- Que els estudiants hagen desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

- Anàlisi d'informació per a avaluar problemes polítics o de gestió pública i elaborar propostes de millora
- Pensament crític.
- Treball en equip.
- Saber utilitzar els mètodes i tècniques d'anàlisis quantitatives i qualitatives, així com el mètode comparatiu.
- Saber elaborar informes, dictàmens i treballs de recerca política.

RESULTATS D'APRENENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

Familiaritzar-se amb l'ús dels fonaments de l'estadística aplicada a l'anàlisi sociopolítica.Conéixer i saber utilitzar els components bàsics de l'enquesta, així com de l'explotació i anàlisi de dades a través de diferents tècniques d'anàlisi quantitativa. Conéixer i saber utilitzar els fonaments de les principals aplicacions d'anàlisis de dades quantitatives mitjançant programes informàtics. Conéixer els fonaments del treball amb experiments en Ciència Política.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. CONTINGUTS

1. L'enquesta. Estructura i tipus d'enquestes.
2. La cerca i descàrrega de bases de dades estadístics (microdades).
3. Anàlisi de dades estadístiques:

3.1. Estadística descriptiva: mesures de tendència central, desviació típica i rangs. Corba normal i valors estandarditzats.

3.2. Estadística inferencial. Anàlisi *univariat: error estàndard i càlcul d'intervals de confiança.

3.3. Estadística inferencial. Anàlisi bivariada: comparació de mitjanes a través de la Prova T de *Student. Anàlisi de taules creuades mitjançant el coeficient de *Chi-Quadrat i altres coeficients d'associació. Anàlisi de Variància (*ANOVA). Interpretació de les tècniques de correlació i regressió simple.

3.4. Introducció a l'estadística inferencial. Anàlisi multivariada: introducció a la regressió múltiple.

A partir de l'aprenentatge d'aquestes tècniques, els estudiants estaran en condicions de dur a terme anàlisis estadístiques de diferents temàtiques aplicades a l'àmbit de les ciències polítiques.

Els estudiants es familiaritzaran amb l'ús d'alguns programes estadístics habituals en ciències socials i polítiques (*SPSS / *PSPP / R / etc.). Per tant, l'assignatura s'imparteix en aules d'informàtica. Al mateix temps, es requereix que els estudiants utilitzen també els seus ordinadors personals per a dur a terme diferents tipus d'exercicis pràctics.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes teoricopràctiques	60,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	5,00	0
Elaboració de treballs en grup	20,00	0
Elaboració de treballs individuals	20,00	0
Estudi i treball autònom	30,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació de classes de teoria	5,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
TOTAL	**150,00**	

METODOLOGIA DOCENT

L'assignatura es basa en la utilització de programes informàtics per a dur a terme anàlisi quantitativa. Per tant, les classes es dictaran en aules d'informàtica. També es requereix que l'estudiantat utilitze el seu propi ordinador personal, per fora de l'horari de classe, per a dur a terme els diferents treballs pràctics que inclou l'assignatura.La metodologia docent inclou les següents activitats: classes presencials magistrals, estudi de casos, resolució d'exercicis i problemes, aprenentatge autònom i cooperatiu. Assistència a tutories. Exposició a càrrec del professorat i participació de l'estudiantat a partir de les qüestions plantejades; classes pràctiques i exposició de treballs individuals i col·lectius. El professorat explicarà els diferents temes i punts que conformen el programa. Les classes magistrals s'intercalaran contínuament amb les activitats pràctiques i la participació activa de l'alumnat en classe.Cada tema tindrà el suport de bibliografia bàsica i bases de dades estadístics que seran objecte d'anàlisi quantitativa. A més, s'aportarà una bibliografia complementària, que incloga textos que aborden els temes objecte d'estudi amb major profunditat o es focalitzen en aspectes específics. D'aquesta manera, es pretén reforçar els coneixements adquirits en classe i proporcionar una guia per a l'ampliació dels temes que resulten d'interés a l'alumnat.Per fora de l'horari lectiu del curs es requerirà de l'estudiantat l'assistència i participació en activitats complementàries, conferències, etc., que s'organitzen al llarg del curs.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura es compon de dues parts:En primer lloc, l'avaluació del treball continu de l'estudiantat a través d'un conjunt de treballs pràctics (individuals o grupals) duts a terme al llarg del curs. Les pràctiques han de ser entregades dins del termini i en la forma escaient. No s'accepta el lliurament d'activitats pràctiques fora del termini previst per el/la docent. Les activitats pràctiques representen el 40% de la nota final. En segon lloc, l'estudiantat realitzarà un examen final individual. Aquest examen consisteix en una sèrie d'exercicis dels temes vistos en l'assignatura. La nota de l'examen representa el 60% de l'avaluació final. L'aprovació de l'examen és de caràcter obligatori per a superar l'assignatura.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Ritchey, Ferris (2008). Estadística para las ciencias sociales. Madrid, McGraw Hill.
García Ferrando, Manuel; Alviar, Francisco; Alonso, Luis E.; Escobar, Modesto (comps.) (cuarta edición 2015). El análisis de la realidad social. Madrid, Alianza Editorial.
López-Roldán, Pedro i Fachelli, Sandra (2015). Metodología de la Investigación Social Cuantitativa. Bellaterra: Universitat Autònoma de Barcelona.

Complementàries

- Díaz de Rada, V. (2009), Análisis de datos de encuesta. Desarrollo de una investigación completa utilizando SPSS, Madrid: Editorial UOC.
Visauta Vinacua, B. (2007): Análisis estadístico con SPSS 14. Estadística básica, Madrid: McGraw-Hill.