



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**TÈCNIQUES I MÈTODES
QUANTITATIUS**

Coordinació: FRAILE PEREZ DE MENDIGUREN,
PEDRO

Any acadèmic 2020-21

Informació general de l'assignatura

Denominació	TÈCNiques I MÈTODES QUANTITATIUS			
Codi	101158			
Semestre d'impartició	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Geografia	2	TRONCAL	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	Nombre de crèdits	1	1	4
	Nombre de grups	1	1	1
Coordinació	FRAILE PEREZ DE MENDIGUREN, PEDRO			
Departament/s	GEOGRAFIA I SOCIOLOGIA			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	60 hores presencials (a l'aula o virtuals) 90 hores de treball autònom de l'estudiant			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Castellà			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
FRAILE PEREZ DE MENDIGUREN, PEDRO	pedro.fraile@udl.cat	6	

Informació complementària de l'assignatura

Estudi de les tècniques i instruments bàsics de l'Estadística descriptiva-

Veure els apartats posteriors.

S'establiran uns horaris de tutories per atendre problemes individuals en el seguiment de l'assignatura.

Objectius acadèmics de l'assignatura

- O1. Comprendre el significat dels diferents tipus de variables i de les freqüències
- O2. Entendre el significat i càlcul de les mesures de posició
- O3. Entendre el significat i càlcul de les mesures de dispersió i forma
- O4. Comprendre i manejar sèries temporals
- O5. Comprendre i calcular rectes de regressió, i mesurar la seva qualitat
- O6. Maneig de nombres índexs i Mostreig

Els resultats de l'aprenentatge han de ser els següents:

Domini de les eines bàsiques de l'estadística descriptiva

Ús de fonts estadístiques: catalanes, espanyoles, europees, mundials

Capacitat de plantejar, de principi a fi, una enquesta

Ús d'algun programa d'expressió gràfica general (no cartogràfica)

Competències

CB2 Aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional per tal que assoleixin les competències que s'acostumen demostrar mitjançant l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi

CB3 Capacitat d'aplegar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi) per tal d'emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants de caire social, científic o ètic

CB4 Poder transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic, tant especialitzat com no

CB5 Saber desenvolupar aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia

CE1 Emprar els mètodes i tècniques d'anàlisi i interpretació de les fonts estadístiques

CE2 Adquirir el vocabulari y utilitatge professional propi del geògraf/a i l'ordenació del territori

CE5 Aprendre a extraer informació geogràfica de los recursos existents en internet

CE8 Adquirir les habilitats de les metodologies quantitatives

CE12 Aprendre el maneig de programari SIG en les seves diferents funcions: entrada de dades, edició i gestió, consultes i anàlisis espacials

CT3 Adquirir la capacitat en l'ús de les noves tecnologies i de les tecnologies de la informació i la comunicació

Capacitat per aplicar tècniques estadístiques a la resolució de problemes geogràfics i, en general propis de les CCSS

Continguts fonamentals de l'assignatura

1. Els canvis en la Geografia i les CCSS i l'estadística.

1.1. CCSS i mètodes quantitius.

1.2. Aplicacions d'estadística a la Geografia. L'estadística descriptiva.

2. Els conceptes bàsics

2.1. Tipus de variables

2.2. Freqüències. El seu significat

3. Mesures de posició

3.1. Mesures de posició central

3.2 Mesures de posició no central

4. Mesures de dispersió i forma

4.1. Mesures de dispersió.

4.2. Coeficients d'asimetria.

4.3 Corba de concentració.

5. Sèries temporals

6. Rectes de regressió

6.1. Mètode dels mínims quadrats

6.2. Mesures de les qualitats de la regressió.

7. Índexs i ponderacions i mostreig

Eixos metodològics de l'assignatura

Es combinaran, de manera contínua, l'exposició de teoria i la resolució de problemes

En el cas que es gravin algunes classes o intervenció d'estudiants, es tindrà en compte la següent informació:

Informació sobre protecció de dades en l'enregistrament audiovisual

De conformitat amb la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal, t'informem que:

- El responsable de l'enregistrament i l'ús de les teves imatge i veu és la Universitat de Lleida - UdL- (dades de contacte del representant: Secretaria General. Plaça Víctor Siurana, 1, 25003 Lleida; sg@udl.cat; dades de contacte del delegat de protecció de dades: dpd@udl.cat).

- Les teves imatge i veu enregistrades s'utilitzaran exclusivament per a les finalitats inherents a la docència de l'assignatura.

- Les teves imatge i veu enregistrades es conservaran fins a la finalització del curs acadèmic vigent, i es destruiran en els termes i condicions previstes en la normativa sobre conservació i eliminació dels documents administratius de la UdL, i les taules d'avaluació documental aprovades per la Generalitat de Catalunya (<http://www.udl.cat/ca/serveis/arxiu/>).

- La teva veu i imatge és imprescindible per impartir la docència en aquesta assignatura, i la docència és un dret i un deure del professorat de les Universitats, que ha d'exercir amb llibertat de càtedra, com preveu l'article 33.2 de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats. Per aquest motiu, la UdL no necessita el teu consentiment per enregistrar les teves veu i imatge amb aquesta exclusiva finalitat, d'impartir docència en aquesta assignatura.

- La UdL no cedirà les dades a tercers, llevat dels casos estrictament previstos en la Llei.

- Pots accedir a les teves dades; sol·licitar-ne la rectificació, supressió o portabilitat; oposar-te al tractament i sol·licitar-ne la limitació, sempre que sigui compatible amb les finalitats de la docència, mitjançant escrit tramès a l'adreça dpd@udl.cat. També pots presentar una reclamació adreçada a l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades, mitjançant la seu electrònica de l'Autoritat (<https://seu.apd.cat>) o per mitjans no electrònics.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

1. Els canvis en la Geografia i les CCSS i l'estadística. Clases (3 hores)
2. Els conceptes bàsics (7 hores)
3. Mesures de posició (10 hores)
4. Mesures de dispersió i forma (10 hores)
5. Sèries temporals (10 hores)
6. Rectes de regressió (10 hores)
7. Índexs, ponderacions i mostreig (10 hores)

Es dedicaran quatre dimecres a la realització exclusiva de problemes, dos a la resolució de dubtes i altres dos a la realització d'exercicis computables per a l'avaluació.

Sistema d'avaluació

Examen 40%

Participació a classe 10%

Portafoli de l'estudiant (problemes resolts durant el curs) 25%

Resolució de problemes a classe 25%

Els estudiants que combinin els seus estudis amb una feina a temps complet tenen dret a demanar avaluació alternativa en un termini de 5 dies des del començament del semestre. Per més informació, envieu un correu electrònic a academic@lletres.udl.cat o adreceu-vos a la Secretaria de la Facultat de Lletres.

Bibliografia i recursos d'informació

Grupo Chadule: *Iniciación a los métodos estadísticos en Geografía*. Barcelona: Ariel, 1980.