



ESTADISTICA EN GEOGRAFIA

GUIA DOCENT 2013-2014



1. Dades de l'assignatura

Nom de l'assignatura	ESTADÍSTICA
Codi	101586
Crèdits ECTS	6
Curs i període en el que s'imparteix	Curs 2011-2012 / 1er curs, segon semestre
Horari	http://geografia.uab.es/web/
Lloc on s'imparteix	http://www.uab.cat/lletres/
Llengües	Català / Castellà

Professor/a de contacte

Nom professor/a	Joaquín Recaño Valverde
Departament	Geografia
Universitat/Institució	Universitat Autònoma de Barcelona
Despatx	Edifici E-2 (Centre d'Estudis Demogràfics)
Telèfon (*)	935813060
e-mail	jrecano@ced.uab.es
Horari d'atenció	Dilluns i Dimecres de 10:00 a 11:30

2. Equip docent

Nom professor/a	Joaquín Recaño Valverde
Departament	Geografia
Universitat/Institució	Universitat Autònoma de Barcelona
Despatx	Edifici E-2 (Centre d'Estudis Demogràfics)
Telèfon (*)	935813060
e-mail	jrecano@ced.uab.es
Horari de tutories	Dilluns i Dimecres de 10:00 a 11:30



Nom professor/a

Departament

Universitat/Institució

Despatx

Telèfon (*)

e-mail

Horari de tutories

Nom professor/a

Departament

Universitat/Institució

Despatx

Telèfon (*)

e-mail

Horari de tutories



3.- Prerequisits

No hi ha prerequisits

4.- Contextualització i objectius formatius de l'assignatura

L'assignatura s'imparteix el Primer Curs del Grau de Geografia i Ordenació del Territori.

L'objectiu és introduir als alumnes en l'ús de mètodes estadístics per al disseny i anàlisi de dades relacionades amb la Geografia. L'orientació és eminentment pràctica aplicant els procediments estadístics mitjançant el software SPSS (grups 1 i 2) i MS Excel i OpenStat i R (grup 70).

Els objectius concrets són:

1. Introduir a l'alumnat en els conceptes bàsics de l'estadística descriptiva e inferencial
2. Decidir quin és el mètode estadístic adient en funció de les dades i dels objectius de la investigació.
3. Aplicar tests d'estadística bàsica i multivariant
4. Argumentar els resultats obtinguts de la representació gràfica, exploració i anàlisi de la informació per descriure i caracteritzar territoris



5.- Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

Competència	Integrar les eines estadístiques a les diferents disciplines de les Ciències Socials (Competència Específica CEF68))
Resultats d'aprenentatge	Descriure les principals característiques econòmiques, socials i culturals del territori utilitzant eines estadístiques
Competència	Explicar els processos socials, territorials i econòmics mitjançant les eines estadístiques (Competència Específica CEF69))
Resultats d'aprenentatge	Analitzar el territori mitjançant l'ús d'eines estadístiques
Competència	Comunicar de forma correcta, precisa i amb claredat els coneixements adquirits (Competència Transversal CTF1)
Resultats d'aprenentatge	---
Competència	Analitzar i sintetitzar informació (Competència Transversal CTF5)
Resultats d'aprenentatge	---

6.- Continguts de l'assignatura

Bloc 1. Introducció a l'estadística per a geògrafs

Unitat 1.1 Definició del concepte d'estadística

Unitat 1.2 Característiques de les variables segons tipus de dades

Bloc 2. Estadística exploratòria univariant

Unitat 2.1 Mesures de posició central i dispersió

Unitat 2.2 Transformació de variables i agrupació de dades

Bloc 3. Estadística exploratòria bivariant

Unitat 3.1 Relació entre variables categòriques: taules de contingència.

Unitat 3.2 Relació entre variables numèriques: correlació i regressió lineal

Bloc 4. Estadística inferencial

Unitat 4.1 Introducció a la inferència.

Unitat 4.2 Tests amb variables qualitatives

Unitat 4.3 Tests amb variables qualitatives i quantitatives



Bloc 5. Anàlisi multivariant

Unitat 5.1 Definició i conceptes claus
Unitat 5.2 Anàlisi Factorial de components principals
Unitat 5.3 Anàlisi d'Agrupaments (*cluster*)
Unitat 5.4 Estudi de cas

7.- Metodologia docent i activitats formatives

El curs s'estructura a partir d'activitats dirigides i autònomes on l'alumne aprendrà a desenvolupar-se en els continguts de l'assignatura amb el suport del professor a diferents nivells.

- Activitats dirigides: classes teòriques i pràctiques presencials
- Activitats supervisades: seguiment de les pràctiques i dels treballs
- Activitats autònomes: estudi dels continguts teòrics i de les lectures complementàries, finalització de les pràctiques i realització del treball de curs.

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	HORES	RESULTATS D'APRENTATGE
-------------------	-----------	-------	------------------------

Dirigides

Grup1 i 2 /
grup 70

Classes dirigides	37,5 / 0,0	Coneixements bàsics i fonamentals sobre els diferents continguts de l'assignatura
-------------------	------------	---

Supervisades

Realització de pràctiques i del treball de curs al laboratori d'informàtica	28,0 / 0,0	Aplicació pràctica dels coneixements teòrics, desenvolupament de les pràctiques e interrelació amb el professor.
Tutories del treball de curs	3,0 / 3,0	

Autònomes

Finalització de les pràctiques i del treball de curs	60,0 / 88,0	
Estudi personal, preparació proves	15,0 / 67,5	

Avaluació

Exàmens pràctics i teòrics	3,0 / 3,0	
Pràctiques avaluades	3,5 / 3,5	



8.- Avaluació

L'avaluació del curs es compon de tres grans blocs:

- Exàmens teòrics i pràctics. Dos exàmens, el primer es correspon als blocs 1, 2 i 3, i el segon al bloc 4. Cada examen representa el 30 per cent de la nota final.
- Pràctiques individuals sobre els blocs 2, 3 i 4. Es realitzaran al voltant de 8-10 pràctiques individuals que puntuaran un 10 per cent de la nota.
- Treball de curs. Treball de grup (2-3 persones) on es realitzarà una aplicació pràctica dels continguts del bloc 5. Un 30 per cent de la nota.

Aspectes clau a tenir en compte en l'avaluació:

- Per fer mitjana és necessari aprovar els dos exàmens.
- La presentació de les pràctiques fora del termini establert reduirà la nota de la pràctica en un 50 per cent.
- La realització del treball és obligatori per aprovar el curs.
- Es farà reavaluació parcial dels dos exàmens.

ACTIVITATS D'AVALUACIÓ

HORES

RESULTATS D'APRENTATGE

Examen blocs 1, 2 i 3	1,5 h	
Examen bloc 4	1,5 h	
Pràctiques avaluables	3,5 h	

9- Bibliografia i enllaços web

BARDINA, X.; FARRÉ, M. I LÓPEZ ROLDAN, P. (2005) *Estadística: un curs introductori per a estudiants de ciències socials i humanes. Volum 2 descriptiva exploratòria bivariant. Introducció a la inferència*. Bellaterra: Servei de Publicacions Universitat Autònoma de Barcelona, Col·lecció Materials 166.

EBDON, D. (1982) *Estadística para geógrafos*. Barcelona: Oikos Tau. pp 18-23, 28-33, 51-68, 129-142, 168-175, 182-212, 240-249.

FARRÉ, M. (2005) *Estadística: un curs introductori per a estudiants de ciències socials i humanes. Volum 1 descriptiva i exploratòria univariant*. Bellaterra: Servei de Publicacions Universitat Autònoma de Barcelona, Col·lecció Materials 162.

LÓPEZ ROLDAN, P. i LOZARES, C. (1999) *Anàlisi bivariable de dades estadístiques*. Bellaterra: Servei de Publicacions Universitat Autònoma de Barcelona, Col·lecció Materials 79.



LÓPEZ ROLDAN, P. i LOZARES, C. (2000) *Anàlisi multivariable de dades estadístiques*. Bellaterra: Servei de Publicacions Universitat Autònoma de Barcelona, Col·lecció Materials 93.

RASO, J.M.; MARTÍN VIDE, J.I.; CLAVERO, P. (1987) *Estadística bàsica para Ciencias Sociales*. Barcelona: Ariel. pp. 77-92, 256-257

URIEL JIMÉNEZ, E. (1995) *Análisis de datos. Series temporales y análisis multivariante*. Madrid: AC. pp 343-379.