Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

ESTADÍSTICA

Any acadèmic 2013-14

ESTADÍSTICA 2013-14

Informació general de l'assignatura

Denominació	ESTADÍSTICA
Codi	102602
Semestre d'impartició	1r Q Avaluació Continuada
Caràcter	Bàsica
Nombre de crèdits ECTS	6
Grups	1 Grup Gran i 1 Grup Mitjà
Crèdits teòrics	0
Crèdits pràctics	0
Departament/s	ECONOMIA APLICADA
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	(40%) 60h presencials (60%) 90h treball autònom
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Català
Horari de tutoria/lloc	Dilluns i Dimecres 10-13h. Despatx 0.22 Edifici Facultat de Dret i Economia

ESTADÍSTICA 2013-14

Mª Jesús Gómez Adillón

Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Utilitzar la terminologia estadística adequada en l'àmbit del Turisme

2. Utilitzar recursos bàsics de TIC per seguir l' assignatura

3. Utilitzar eficaçment diferents programes informàtics pel tractament estadístic descriptiu de dades.

4. Reconèixer els diferents tipus de dades i les tècniques descriptives més adequades pel seu anàlisi estadístic.

5. Calcular adequadament les diferents mesures estadístiques resum d' un conjunt de dades tant a nivell unidimensional com bidimensional.

6. Calcular els números índex i aplicar tècniques d'anàlisi de sèries temporals.

7. Utilitzar elements d' estadística teòrica per valorar la possibilitat d' ocurrència (probabilitat) d' un determinat fenomen aleatori.

8. Identificar les característiques de les distribucions de probabilitat discretes i contínues i teoremes de convergència estocàstica.

9. Interpretar adequadament taules i gràfics per sintetitzar un elevat nombre d'informació, a nivell unidimensional i bidimensional.

10. Elaborar taules i gràfics com eina per a sintetitzar informació a nivell unidimensional i bidimensional.

Competències

Competències generals o bàsiques (CB)

CB 1. Capacitat d'anàlisi i síntesi.

CB 2. Capacitat d'organitzar i planificar.

CB 4. Ser capaç de treballar i d'aprendre de forma autònoma i, simultàniament, interactuar adequadament amb la resta a través de la cooperació i col·laboració.

CB 5. Actuar en atenció al rigor, al compromís personal i amb orientació a la qualitat.

Competències específiques (CES)

CES 3. Aplicar tècniques instrumentals en l'anàlisi i solució de problemes empresarials i en la presa de decisions.

Competències estratègiques universitat (CEU)

CEU 1. Correcta expressió oral i escrita.

CEU 3. Domini de les TIC.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Tema 1. Introducció a la estadística

1.1.Concepte i contingut de l'estadística.

1.2.El procés de l'anàlisi estadística.

1.3.Aplicacions empresarials i turístiques

1.4.Les dades. Classificació de les dades.

1.5.Eines informàtiques per l'anàlisi estadística de dades.

Tema 2. Anàlisi descriptiva unidimensional

2.1.Distribució de freqüències.

2.2.Mesures de posició.

2.3.Mesures de dispersió.

2.4.Altres mesures descriptives.

2.5.Transformació de variables. Propietats i tipificació.

Tema 3. Anàlisi descriptiva bidimensional

3.1.Distribució de freqüències.

3.2.Distribucions marginals i condicionades. Independència.

3.3.Associació entre dues variables. Covariància i correlació.

3.4.Regressió lineal. Coeficient de determinació.

3.5.Associació entre dos atributs. Taula de contingència.

Tema 4. Índexs i series temporals

4.1.Concepte i classificació de nombres índexs.

4.2. Càlcul dels principals índexs econòmics.

4.3.Propietats i operacions amb índexs.

4.4.Concepte de sèrie temporal.

4.5. Anàlisi dels components d'una sèrie temporal.

Tema 5. Càlcul de probabilitats

5.1. Mesura de probabilitat. Axiomàtica i propietats.

5.2.Probabilitat condicionada. Teorema de la intersecció.

5.3.Independència de successos.

5.4. Teorema de la probabilitat total. Teorema de Bayes.

Tema 6. Models probabilístics

6.1.Definició de variable aleatòria.

6.2.Característiques d'una variable aleatòria.

6.3.Distribucions discretes.

6.4.Distribucions contínues.

6.5.Teoremes de convergència estocàstica.

Eixos metodològics de l'assignatura

Activitats presencials:

Exposició del contingut dels temes amb explicació de la teoria, exemples i resolució de problemes, en grup gran.

Classes pràctiques en grup mitjà: plantejament i resolució d'activitats amb la utilització de diferents programes informàtics.

Tutoria: revisió dels continguts i resolució de dubtes, defensa o discussió de casos.

Treball autònom:

Estudi per part de l'alumne de la teoria, resolució d'exemples, exercicis i activitats manualment i amb suport informàtic i preparació de les proves d'avaluació.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmanes	Descripció: GG: grup gran i GM: grup mitjà	Activitat Presencial
1	GG: Presentació assignatura	Explicació dels continguts, metoodologia, materials i avaluació
2-7	GG: Temes 1,2 i 3 GM: Practiques	Lliçó magistral i problemes Resolució d'activitats
8	**1a. Activitat d'avaluació**	**Primera prova**
9	**2a. Activitat d'avaluació: temes 1,2 i 3.**	**Segona prova**
10-14	GG: Temes 4, 5 i 6 GM: Pràctiques	Lliçó magistral i problemes Resolució d'activitats i presentació escrita del treball
15-16	**3a. Activitat d'avaluació**	**Presentació oral dels treballs**
17-19	**4a. Activitat d'avaluació: prova escrita temes 4, 5 i 6**	**Prova escrita: 22 de gener de 18-20 h. aula -1.03 FDE**

Sistema d'avaluació

A partir dels objectius i dels resultats d'aprenentatge establerts, l'assignatura d'estadística bàsica serà avaluada mitjançant l'avaluació continuada que constarà de 4 activitats d'avaluació:

Activitats d'avaluació Criteris	%	Dates	O/V (1)	I/G (2)	Observacions
1a. Activitat (A1)	25	8 setmana	O	I	Prova per avaluar el seguiment dels temes 1, 2 i 3.
2a. Activitat (A2)	25	9 setmana	O	I	Prova dels temes 1,2 i 3.
3a. Activitat (A3)	25	14 setmana presentació treball escrit 15-16 setmanes presentació oral del treball	O	I	Presentació escrita i oral d'un treball individual
4a. Activitat (A4)	25	17 setmana	O	I	Prova escrita que consistirà en una prova dels temes 4,5 i 6.

(1) Obligatòria / Voluntària (2) Individual / Grupal

Criteris d'avaluació

Totes les activitats d'avaluació són individuals i obligatòries per obtenir la qualificació final.

La no presentació a alguna de les activitats d'avaluació obtindrà una qualificació de zero en l'activitat no presentada. Cada activitat tindrà una nota de 0 a 10.

Percentatge de pes que cada activitat té en l'avaluació final

Cada activitat d'avaluació tindrà un pes del 25% en la nota final, per tant l'avaluació final serà el promig entre les quatre proves.

Es considerarà superada l'assignatura amb una nota mitjana de les quatre proves entre 5 i 10.

Aclariments

Si de les quatre activitats d'avaluació no us presenteu a més de 2 (3 o 4 proves no presentades), la nota final serà NO PRESENTAT, si el número d'activitats

d'avaluació presentades es més de dos (3 o 4 proves) la qualificació final serà el promig entre quatre.

Bibliografia i recursos d'informació

- Jimenez Gónzalez, Victoria y otros. Estadística para Turismo. McGraw-Hill, 2007
- Newbold, Paul, i altres. *Estadística para administración y economía,* Ed. Prentice Hall,2008
- Lind, Marchal i Wathen. Estadística aplicada a los negocios y la economia. McGraw-Hill, 2012