



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
ESTADÍSTICA BÀSICA

Coordinació: TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA

Any acadèmic 2023-24

Informació general de l'assignatura

Denominació	ESTADÍSTICA BÀSICA			
Codi	103308			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Doble titulació: Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística i Grau en Administració i Direcció d'Empreses	2	TRONCAL/BÀSICA	Presencial
	Grau en Administració i Direcció d'Empreses	1	TRONCAL/BÀSICA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRAULA		TEORIA
	Nombre de crèdits	2.4		3.6
	Nombre de grups	1		1
Coordinació	TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA			
Departament/s	ECONOMIA I EMPRESA			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Castellano			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
TRUJILLO BAUTE, ELISA-MARGARITA	elisa.trujillo@udl.cat	6	Dilluns i dimecres de 10h a 13h. Si us plau, contactar a la professora amb antelació (elisa.trujillo@udl.cat)

Informació complementària de l'assignatura

Assignatura bàsica de primer curs en els estudis d'Administració i Direcció d'Empreses.

Objectius acadèmics de l'assignatura

- Utilitzar la terminologia estadística adequada en la resolució de problemes econòmics i empresarials.
- Utilitzar recursos bàsics de TIC per seguir l' assignatura.
- Utilitzar eficaçment diferents programes informàtics pel tractament estadístic descriptiu de dades.
- Reconèixer els diferents tipus de dades i les tècniques descriptives més adequades per la seva anàlisi estadística.
- Calcular adequadament les diferents mesures estadístiques resum d' un conjunt de dades tant a escala unidimensional com bidimensional.
- Interpretar adequadament taules i gràfics per sintetitzar un elevat nombre d'informació, a escala unidimensional i bidimensional.
- Elaborar taules i gràfics com eina per a sintetitzar informació a nivell unidimensional i bidimensional.
- Calcular els números índex i aplicar tècniques d' anàlisi de sèries temporals.
- Utilitzar elements d' estadística teòrica para valorar la possibilitat d' ocurrència (probabilitat) d' un determinat fenomen aleatori.
- Identificar les característiques de les distribucions de probabilitat discretes i contínues i teoremes de convergència estocàstica.

Competències

Competències generals o bàsiques (CB)

- CB 1. Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- CB 2. Capacitat d'organitzar i planificar.
- CB 3. Capacidad de crítica y autocrítica.
- 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. Elaborar, interpretar i auditar la informació econòmica i financera d'entitats i particulars, i prestar assessorament al respecte.

CES 4. 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 l' estadística

- 1.1. Concepte i contingut de l'estadística.
- 1.2. El procés de l'anàlisi estadística
- 1.3. Aplicacions empresarials i econòmiques.
- 1.4. Les dades. Classificació de les dades.
- 1.5. Eines informàtiques per l'anàlisi estadística de dades.

Tema 2. Estadística descriptiva unidimensional

- 2.1. Distribució de freqüències.
- 2.2. Paràmetres o mesures de posició.
- 2.3. Paràmetres o mesures de dispersió.
- 2.4. Altres mesures descriptives.
- 2.5. Transformació de variables. Propietats i tipificació.

Tema 3. Estadística 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. Nombres Índexs

- 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. Variable aleatòria

6.1. Definició de variable aleatòria.

6.2. Característiques d'una variable aleatòria.

Tema 7. Models probabilístics

7.1. Distribucions discretes.

7.2. Distribucions contínues.

7.3. Teoremes de convergència estocàstica.

Eixos metodològics de l'assignatura

Activitats presencials:

Exposició del contingut dels temes amb explicació de la teoria amb exemples i resolució d'exercicis.

Classes pràctiques: plantejament i resolució d'activitats, segons la grandària del grup, amb utilització de diferents programes informàtics.

Tutoria: revisió dels continguts i resolució de dubtes.

Activitats no presencials:

Estudi per part de l'alumne de la teoria, exercicis resolts, exercicis proposats i activitats, amb calculadora i amb suport informàtic.

Preparació de les proves d'avaluació continuada o avaluació final.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmanes	Descripció:	Activitat Presencial
1	Presentació assignatura i Tema 1	Explicació dels objectius, continguts, metodologia, materials i avaluació
2-8	Temes 2, 3 i 4	Explicació de la teoria i resolució d'exercicis i activitats
9	2a. Activitat d'avaluació: temes 1, 2, 3 i 4	
10-15	Temes 5, 6 i 7	Explicació de la teoria i resolució d'exercicis i activitats
16-17	3a. Activitat d'avaluació: temes 5, 6 i 7	
19	4a. Activitat d'avaluació	Prova de recuperació

Sistema d'avaluació

Blocs	Activitats d'avaluació continuada	%	Dates
Bloc 1	1a. Activitat (A1)	20	Al llarg del curs
Bloc 2	2a. Activitat (A2)	40	setmana 9
Bloc 3	3a. Activitat (A3)	40	setmana 16-17
	4a. Activitat (A4)		setmana 19 (recuperació)

Críteris d'avaluació

Les activitats **primera (A1) te un pes del 20%, la segona (A2) del 40% i la tercera (A3) del 40%**, de la nota final. La no presentació en alguna de les activitats d'avaluació obtindrà una qualificació de zero en l'activitat no presentada. Cada activitat presentada tindrà una nota de 0 a 10. Es considerarà superada l'assignatura amb una nota mitjana aritmètica ponderada entre 5 i 10.

L'activitat quarta (**A4**) és de recuperació i està adreçada als alumnes que no han superat l'avaluació continuada. Hauran de fer l'examen del contingut de l'activitat 2 i/o activitat 3, en què no hagin arribat a la nota de 5 sobre 10.

Aclariments

L'alumne que només obtingui qualificació en una de les activitats i que no es presenti a A4 d'aquesta assignatura obtindrà la qualificació de NO PRESENTAT. Si el nombre d'activitats d'avaluació presentades és de dos o més, la qualificació final serà la mitjana aritmètica ponderada de les proves.

Avaluació alternativa

En cas que un/a estudiant acrediti documentalment la seva impossibilitat d'assistir a les activitats programades dins l'avaluació continuada (per treball remunerat, segona o ulterior matrícula de l'assignatura, conciliació de la vida laboral i familiar i estades de mobilitat) podrà optar per una prova única de validació de competències i coneixements que es realitzarà el dia i en l'horari establert al calendari d'avaluació del Grau per a la prova final de l'avaluació ordinària.

La sol·licitud d'aquesta modalitat avaluativa s'haurà de realitzar abans de 20 de març de 2024 amb acreditació documental i, un cop feta, no es podrà modificar. La data d'aquesta prova única serà la setmana 16 o 17 i la seva recuperació serà la setmana 19, segons el calendari de la web del Grau en ADE.

A la pàgina web de la Facultat hi ha el document que heu d'omplir els alumnes i lliurar al professor responsable de l'assignatura

<http://www.fdet.udl.cat/export/sites/Fdet/ca/.galleries/Documents/Secretaria-documents/Sollicitud-davaluacio-alternativa.pdf>

Realització de les proves

A les proves cal venir amb un document oficial que acrediti la identitat de l'estudiant (DNI, Passaport,...) i no és possible portar a les proves aparells electrònics no permesos (telefonía mòbil, calculadores programables,...).

L'article 9 de la Normativa d'Avaluació estableix que l'estudiant no pot utilitzar durant la realització de les activitats d'avaluació mitjans no permesos o mecanismes fraudulents. L'estudiant que utilitzi qualsevol mitjà fraudulent relacionat amb la prova i/o porti aparells electrònics no permesos, quedarà subjecte a les conseqüències previstes en aquesta normativa o en qualsevol normativa de règim intern de la UdL.

L'article 43 de la Normativa de convivència de la UdL descriu les sancions aplicables, que inclouen, entre d'altres i depenent de la gravetat de la falta, la pèrdua del dret a ser avaluat de l'assignatura, la pèrdua de la matrícula d'un semestre o un curs o l'expulsió fins a tres anys.

Bibliografia i recursos d'informació

- Material docent campus virtual Sakai

- Biblioguies Grau en Administració i Direcció d'Empreses <https://biblioguies.udl.cat/ade>

- Newbold, Paul, i altres. *Estadística para administración y economía*, Ed. Prentice Hall, 2013

Us adjuntem l'enllaç al catàleg: https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C__Rb1362575?lang=cat

- Lind, Marchal i Wathen. *Estadística aplicada a los negocios y la economía*. McGraw-Hill, 2017

- Murray R. Spiegel. *Estadística Serie Schaum*. McGraw-Hill, 2020:

<https://www.yumpu.com/es/document/read/63022012/estadistica-serie-schaum-4ta-edicion-murray-r-spiegelpdf-1>

Us adjuntem l'enllaç al catàleg: https://discovery.udl.cat/iii/encore/record/C__Rb1362071?lang=cat

-Material web en anglès: <http://onlinestatbook.com>