

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 35934
Nom: Estadística I
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 6
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1315 - Grau Finances i Comptabilitat	Facultat d'Economia	1	Segon quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1315 - Grau Finances i Comptabilitat	Estadística	BÀSICA

COORDINACIÓ

CUÑAT GIMENEZ RUBEN JOSE

RESUM

Estadística I és una assignatura de formació bàsica adscrita a l'àrea de Mètodes Quantitatius per a l'Economia i l'Empresa que s'imparteix en el segon semestre del primer curs del grau de Finances i Comptabilitat.

La importància formativa de la matèria es pot establir en una doble vessant:

a) D'una banda, la formació bàsica per a arribar a desglossar la capacitat de descripció, anàlisi, comprensió i síntesi per a la predicció que es du a terme amb informació accessible (normalment numèrica) presa com certa.

b) d'un altre, formació bàsica en l'entorn de la informació en ambient d'incertesa. Coneixement del llenguatge i de les teories i modelitzacions matemàtiques en l'entorn probabilístic.

La formació referida a l'apartat a) és també bàsica per al desenvolupament d'altres assignatures del grau.

La formació referida a l'apartat b) a més posseeix com a importància principal el ser introductòria per al



desenrotllament de les assignatures del Mòdul de Mètodes Quantitatius.

En el desenvolupament professional dels titulats en el grau de Finances i comptabilitat s'antulla fonamental la lectura crítica i la creació adequada d'informes i anàlisis estadístiques tant de caràcter descriptiu com a predictiu. Per al que és imprescindible la formació adequada bàsica que aporta l'assignatura d'Estadística I.

Breument, els continguts a desenvolupar en l'assignatura són els següents:

Anàlisi descriptiva de variables i dades estadístiques. Mesures de desigualtat i indicadors econòmics. Regressió lineal. Introducció a la probabilitat. Variables aleatòries i distribucions de probabilitat. Models específics de probabilitat.

s aleatòries i distribucions de probabilitat. Models específics de probabilitat.

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es recomana que per a cursar aquesta assignatura amb èxit l'estudiant tinga un nivell de matemàtiques bàsic (els coneixements que corresponen a primer i segon de batxillerat en la branca d'humanitats i ciències socials).

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

1315 - Grau Finances i Comptabilitat

Conèixer i comprendre les eines estadístiques bàsiques per a la presentació i la descripció de resultats financers i empresarials.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. ANÀLISI DE DADES TRANSVERSALS

- 1.Introducció
- 2.Dades unidimensionals: mesures de posició, dispersió i de forma o perfil
- 3.Mesures de desigualtat



2. ANÀLISI DE DADES MULTIDIMENSIONALS

- 1.Dades multidimensionals: distribucions conjuntes i marginals
- 2.Vector de valors mitjans i matriu de variàncies-covariàncies
- 3.Relacions entre variables

3. ANÀLISI DE REGRESIÓ

- 1.Introducció
- 2.Regressió lineal mínim-quadràtica
- 3.Anàlisi de la bondat d'un ajust

4. ANÀLISI DE DADES TEMPORALS

- 1.Introducció
- 2.Índexs econòmics
- 3.Sèries temporals

5. MODELS DE PROBABILITAT UNIVARIANTS

- 1.Revisió de la Teoria Matemàtica de la Probabilitat
- 2.Variables aleatòries. Distribucions de probabilitat
- 3.Distribucions discretes i contínues
- 4.Esperança i variància. Propietats

6. MODELS DE PROBABILITAT UNIVARIANTS ESPECÍFICS

- 1.Models específics discrets
- 2.Models específics continus

VOLUM DE TREBALL (HORES)

**ACTIVITATS PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Teoria	30,00
Pràctiques a l'aula	30,00
Total hores	60,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	21,00
Estudi i treball autònom	24,00
Preparació de classes	20,00
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00
Resolució de casos pràctics	15,00
Total hores	90,00

METODOLOGIA DOCENT

El desenvolupament de l'assignatura s'estructura, fonamentalment, entorn de les sessions teòriques, les sessions pràctiques i les sessions de laboratori. En les classes teòriques s'introdueixen els conceptes i es contextualitzen als diferents camps d'aplicació de l'entorn econòmic-financer. Es motiva l'estudiant i se li indiquen els recursos més adequats per a estudiar el tema en profunditat.

En les classes pràctiques el professor proposarà als alumnes situacions (reals o fictícies) que estos hauran de resoldre aplicant els conceptes teòrics.

Per a les classes de laboratori serà necessari l'ús d'equips informàtics. En elles el professor podrà proposar fitxers de dades que els alumnes analitzaran i aplicaran, sota la supervisió del professor, els conceptes apresos en les classes de teoria i pràctica.

de teoria i pràctica.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'aprenentatge dels alumnes es realitzarà per mitjà d'una avaluació contínua i una prova de síntesi al final del quadrimestre.

La primera té com a objectiu desenvolupar les competències dels alumnes i estimular el treball diari i es basarà en una valoració del seguiment que efectuen els alumnes de la matèria a través de l'assistència a les classes, la participació en les pràctiques, l'elaboració de treballs i la valoració de l'adquisició de coneixements conceptuals. L'avaluació contínua suposarà el 30% de la nota final.

La prova de síntesi consistirà en una prova escrita que permeti valorar si l'estudiant ha assimilat els conceptes clau del programa. Esta prova es valorarà amb el 70% de la nota final.



La nota final serà la suma ponderada de la prova de síntesi i de l'avaluació contínua. En el cas que no se supere la prova de síntesi, la nota final no podrà superar un màxim de 4'5.

L'estudiant/a que no participe de l'avaluació contínua ni de les pràctiques podrà ser avaluat de la prova de síntesi i podrà obtindre com a màxim de **nota final un 7**. Per a superar l'assignatura haurà d'haver obtingut un mínim de 5 sobre 7 punts en la dita prova. Per la naturalesa de les activitats d'avaluació contínua, aquestes són no recuperables.

ts d'avaluació contínua, aquestes són no recuperables.

BIBLIOGRAFIA

Básicas

- ESCUDER, R. y MURGUI, J.S. (2011). Estadística Aplicada. Economía y Ciencias Sociales. Tirant lo Blanch. Valencia, (2ª edición).
- ESTEBAN, J. y otros (2013). Estadística Descriptiva y nociones de Probabilidad. Paraninfo. (Edición revisada).
- LIND, D.A.; MARCHAL, W.G.; WATHEN, S.A. (2020). Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía. Méjico McGraw-Hill.
- MURGUI, J.S. y otros (2002). Ejercicios de Estadística. Economía y Ciencias Sociales. Valencia: Tirant lo Blanch.
- NEWBOLD, P.; CARLSON, W.L.; Thorne, B. (2023): Statistics for business and economics, Pearson Education.

Complementarias

- ANDERSON, D.R.; SWEENEY, D.J. y WILLIAMS, T.A. (2008). Estadística para Administración y Economía. México: International Thomson.
- CEACES, Proyecto (Contenedor Hipermedia de Estadística Aplicada a las Ciencias Económicas y Sociales). Universitat de València. ON LINE: <http://www.uv.es/ceaces>
- HILDEBRAND, D.K. y OTT, R.L. (1998). Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. Wilmington: Addison-Wesley Iberoamericana.
- MARTÍN-PLIEGO, F.J. (2004). Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. Madrid: International Thomson.



- MARTÍN-PLIEGO, F.J. y RUIZ MAYA, L. (2004). Estadística I. Probabilidad. Madrid: International Thomson. (3ª edición).