

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

**Codi:** 35934  
**Nom:** Estadística I  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2025-26

**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.

## 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

-

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
<b>Total hores</b>	<b>60,00</b>

**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
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

**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.

**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 obtenir 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.

## 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).