



- 1. Codi:** 11816 **Nom:** Introducció a l'Estadística
- 2. Crèdits:** 6,00 **--Teoria:** 3,00 **--Pràctiques:** 3,00 **Caràcter:** Formació Bàsica
- Titulació:** 159-Grau en Administració i Direcció d'Empreses
- Mòdul:** 1-Matèries bàsiques **Matèria:** 3-Estadística
- Centre:** ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR D'ALCOI
- 3. Coordinador:** Pérez Molina, Ana Isabel
- Departament:** ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA APLICADES I QUALITAT

4. Bibliografia

Estadística economica y empresarial	Ezequiel Uriel Jiménez
Estadística para los negocios y la economía	Paul Newbold
Estadística para administradores	Richard I. Levin
Introduccion a la estadística	Wonnacott, Thomas H Wonnacott, Ronald J
Introduction to the practice of statistics	Moore, David S McCabe, George P Craig, Bruce A
Problemas de probabilidades y estadística (2 volúmenes)	Cuadras Avellana, Carlos María
Estadística	Murray R. Spiegel
Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería	Montgomery, Douglas C Runger, George C
Estadística aplicada a través de Excel	Pérez López, César
Pràctiques de mètodes estadístics	Gonzalo Clemente Marín

5. Descripció general de l'assignatura

Objectius de l'assignatura

Introducció a l'Estadística és una assignatura de primer cicle que s'imparteix durant el segon quadrimestre del primer curs en el Grau d'Administració i Direcció d'Empreses (ADE), amb una càrrega lectiva total de 6 crèdits ECTS.

Introducció a l'Estadística, és al seu torn la matèria prèvia a Mètodes Estadístics en Economia, sent necessari el seu coneixement per al correcte desenvolupament de la Inferència Estadística. Aquesta assignatura és imprescindible en l'àmbit empresarial, pel fet que proporcionarà un maneig bàsic de les tècniques fonamentals per al tractament de la informació quantitativa, contribuint en l'anàlisi estratègica de les empreses a l'hora de prendre decisions, així com en la selecció dels processos financers més eficients. Aquesta assignatura proporciona a l'estudiant de A.D.E. les eines necessàries per a la descripció quantitativa rigorosa de la realitat a la qual s'enfrontaran els estudiants en el seu futur laboral, donant un enfocament científic a la presa de decisions, la gestió i la millora de l'efectivitat de les operacions. De manera totalment pràctica, analitzarem diversos problemes que poden donar-se en les empreses i abordarem la seua resolució mitjançant els mètodes adequats. Finalment, analitzarem exhaustivament els resultats que proporcionen aquests mètodes.

Contextualització de l'assignatura

És una assignatura amb una caràcter eminentment aplicat i pretén que s'adquirisquen els coneixements necessaris per a aplicar tècniques estadístiques que els permeta comprendre i estudiar fenòmens no deterministes.

6. Coneixements recomanats

(13916) Models Matemàtics per a ADE II

Atès que es tracta d'una matèria que pretén introduir-los en l'Estadística, no requereixen uns coneixements previs excepte unes nocions bàsiques de matemàtiques, que inclouen integrals i derivades elementals.

És a dir, no es requereixen coneixements específics per a poder superar amb èxit aquesta assignatura, ja que amb els coneixements adquirits en l'assignatura de matemàtiques en el batxillerat científicotècnic o de ciències socials, és suficient per a abordar l'assignatura Introducció a l'Estadística amb suficients garanties

7. Resultats

Resultats fonamentals

- 002(GE) Planificar eficientment el treball.
- 005(GE) Aportar solucions creatives en la resolució de problemes. /Resoldre encertadament problemes multidisciplinaris.
- 006(GE) Treballar en equips multidisciplinaris.
- 017(ES) Capacitat per a elaborar, analitzar i interpretar els processos d'organització i de direcció en l'empresa.

Document signat electrònicament per Documento firmado electrónicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 03/06/2024	1 / 3	
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code		ALUSR9SMU53 https://sede.upv.es/eVerificador		



7. Resultats

Resultats fonamentals

- 008(GE) Aprendre autònomament
- 009(GE) Treballar aplicant criteris de qualitat i sostenibilitat.
- 007(GE) Treballar en entorns diversos

Competències transversals

- (5) Responsabilitat i presa de decisions
 - Activitats exercides relacionades amb l'adquisició de la competència
 - Proposar, analitzar, validar i interpretar models de situacions reals senzilles, utilitzant les eines estadístiques desenvolupades en cada tema. Abordar un exercici amb diferents solucions, comparant processos i resultats.
 - Criteris d'avaluació
 - En alguns dels exercicis de les proves escrites s'avaluarà aquesta competència. Observant si l'estratègia triada i la interpretació dels resultats és l'adequada.
- Resultats d'Aprenentatge Específics
- RA5.1 - Identificar, formular i resoldre problemes complexos, de manera autònoma, aplicant els principis de la disciplina.

8. Unitats didàctiques

1. Introducció
2. Estadística descriptiva
3. Introducció a la teoria de la probabilitat
4. Variables aleatòries Conceptes de distribucions
5. Distribucions discretes
6. Distribucions contínues

9. Mètode d'ensenyança-aprenentatge

UD	TA	SE	PA	PL	PC	PI	EVA	TP	TNP	TOTAL HORES
1	2,00	--	--	--	--	--	0,00	2,00	2,00	4,00
2	2,00	--	3,00	--	--	2,00	--	7,00	10,00	17,00
3	4,00	2,00	6,00	--	--	--	--	12,00	23,00	35,00
4	2,00	--	4,00	--	--	--	--	6,00	6,00	12,00
5	6,00	2,00	6,00	--	--	1,00	--	15,00	24,00	39,00
6	8,00	2,00	7,00	--	--	1,00	--	18,00	25,00	43,00
TOTAL HORES	24,00	6,00	26,00	--	--	4,00	0,00	60,00	90,00	150,00

UD: Unitat Didàctica. TA: Teoria d'Aula. SE: Seminari. PA: Pràctica d'Aula. PL: Pràctica de Laboratori. PC: Pràctica de Camp. PI: Pràctica d'Informàtica. EVA: Activitats d'Avaluació. TP: Treball Presencial. TNP: Treball No Presencial.

10. Avaluació

Descripció

Descripció	Núm. Actes	Pes (%)
(15) Prova pràctica de laboratori/camp/informàtica/aula	2	20
(14) Prova escrita	2	80

Hi ha dues proves d'avaluació contínua: PAC1 i PAC2, es valoren amb un 40% de la nota final les dues primeres. Cal tenir un mínim de 4 punts sobre 10 en PAC1 i/o PAC2. El 20% restant consta de dos proves tipus test (10% cadascuna: PAC3 i PAC4). Un alumne té quatre notes N1, N2, N3 i N4. En l'examen final es poden recuperar N1, N2, N3 i N4, i es continua tenint el mateix requisit de mínims que en l'avaluació contínua.

Totes les proves tenen una recuperació (RPAC1, RPAC2, RPAC3, RPAC4), obligatòria per als estudiants amb menys d'un 4 sobre 10 en PAC1 i/o PAC2, i opcional per als altres. La nota que compta és l'última. És a dir, si un estudiant es presenta a RPAC1/RPAC2/RPAC3/RPAC4, la nota que compta és la de la RPAC1/RPAC2/RPAC3/RPAC4. Un alumne tindrà quatre notes, N1, N2, N3 i N4 resultat de PAC1 i/o RPAC1, PAC2 i/o RPAC2, PAC3 i/o RPAC3 i PAC4 i/o RPAC4, respectivament. Amb tot això es calcula la NotaFinal com $0,4 \cdot N1 + 0,4 \cdot N2 + 0,1 \cdot N3 + 0,1 \cdot N4$.

Si un estudiant no arriba al mínim de 4 sobre 10 en qualsevol de les PAC1 i/o PAC2, incloent recuperacions, la seua nota final es calcularà com el mínim valor obtingut entre 4,9 i NotaFinal.

En cas que un alumne tinga l'exempció d'assistència a les classes regulars, pot assistir als actes d'avaluació definits anteriorment, la no assistència a les classes per aquest motiu no impedeix fer els actes d'avaluació establits.

El frau intencionat en un acte d'avaluació implica la suspensió del dret a ser avaluat d'aquest acte, sense perjudici de les mesures disciplinàries addicionals que pogueren derivar-se d'aquest.

Document signat electrònicament per Documento firmado electrónicamente por Electronically signed document by	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Data/Fecha/Date 03/06/2024	2 / 3	
Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación Original document can be verified by Secure Verification Code	ALUSR9SMU53	https://sede.upv.es/eVerificador		



10. Avaluació

Observacions: L'assistència a classe i a tots els tipus d'activitats d'avaluació, es considera RECOMANABLE, per a poder superar amb èxit l'assignatura

11. Percentatge màxim d'absències

<u>Activitat</u>	<u>Percentatge</u>	<u>Observacions</u>
Teoria Aula	30	
Teoria Seminari	30	
Pràctica Aula	30	Es fan proves puntuables per a PAC
Pràctica Informàtica	40	

