

Inferència Estadística i Anàlisi de Dades

UGRA_005017

Departament	Departament d'Operacions, Innovació i <i>Data Sciences</i>
Idiomes d'impartició	Anglès, castellà i català
ECTS	6
Professor/a responsable	Roche Vallès, David - david.roche@esade.edu Sierra Olivera, Vicenta - vicenta.sierra@esade.edu

Objectius de l'assignatura

- Després de cursar aquesta matèria, els alumnes han de ser capaços de:
- Utilitzar el raonament estadístic en les seves aplicacions pràctiques.
 - Prendre decisions en entorns amb incertesa.
 - Relacionar la matèria amb les altres matèries dels estudis i de la seva vida professional futura.
 - Fer inferències sobre paràmetres poblacionals desconeguts.
 - Seleccionar la tècnica estadística adequada per estimar, predir, segmentar o trobar agrupacions.
 - Contrastar hipòtesis sobre paràmetres o sobre distribucions poblacionals.
 - Comprendre les limitacions de les tècniques en els diferents contextos d'aplicació.
 - Utilitzar programari estadístic per prendre decisions basades en dades

Coneixements previs

Estadística Descriptiva i Probabilitat

Prerequisits

Estadística Descriptiva i Probabilitat

Assignatures recomanades

Estadística Descriptiva i Probabilitat

Descripció

Contribució de l'assignatura al programa

L'estadística és una eina imprescindible per prendre decisions en entorns en què la quantitat de les dades i/o el nivell d'incertesa no permeten extreure directament la informació que contenen. En aquesta assignatura, es proporcionen alguns dels fonaments teòrics i pràctics que constitueixen la base per fer prediccions, estimacions i contrastos d'hipòtesis que s'utilitzen per transformar la informació en coneixement. A més de les tècniques inferencials univariables i bivariables més usuals, el curs es complementa amb la revisió d'algunes tècniques multivariables útils en la resolució de problemes substancials a altres contextos com és el cas del màrqueting o els recursos humans.

Bibliografia

Hair, J.F.; Anderson, R.E.; Tatham, R. L; Black, W. C. (1999): *Análisis multivariante*. Pearson (llibre)

Newbold, P.; Carlson, W. L.; Thorne, B. (2013): *Estadística para administración y economía*, Pearson (llibre)

Activitats

Activitats formatives *online*

Seguiment dels microaprenentatges dissenyats a la plataforma Snackson.

Exercicis d'anàlisi

Exercicis de resolució de problemes.

Exercicis pràctics amb software professional

Exercicis de presa de decisions

Contingut

#	Mòdul
1	DISTRIBUCIONS MOSTRALS
2	ESTIMACIÓ
3	FONAMENTS DEL CONTRAST D'HIPÒTESIS
4	CONTRASTOS NO PARAMÈTRICS
5	ESTUDI DE LA DEPENDÈNCIA
6	ESTUDI DE LA INTERDEPENDÈNCIA

Avaluació

Eina	Sistema d'avaluació	Categoria	%
Proves/tests	Avaluació contínua	Convocatòria ordinària i de recuperació	20,00%
Exàmens escrits i/o orals	Examen de continguts d'inferència estadística	Convocatòria ordinària	40,00%
Exàmens escrits i/o orals	Examen de continguts multivariable	Convocatòria ordinària	40,00%
Exàmens escrits i/o orals	Examen de la convocatòria extraordinària	Convocatòria de recuperació	80,00%

PROGRAMES

BBA20-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)
BBA20 2n curs (obligatòria)

BBA23-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)
BBA23 2n curs (obligatòria)

BBE20-Grau en Direcció d'Empreses (BBA) (Graus: Direcció d'Empreses)
BBE20 1r curs (optativa)
BBE20 2n curs (optativa)

DBAI21-Doble Grau en Direcció d'Empreses & *Artificial Intelligence for Business* (Graus: Direcció d'Empreses)
DBAI21 2n curs (obligatòria)

DBAI23- Doble Grau en Direcció d'Empreses & *Artificial Intelligence for Business* (Graus: Direcció d'Empreses)
DBAI23 2n curs (obligatòria)

GBD20-Doble Grau en Direcció d'Empreses i Dret (Graus: Dret)
GBD20 2n curs (obligatòria)

GBD23-Doble Grau en Direcció d'Empreses i Dret (Graus: Dret)
GBD23 2n curs (obligatòria)