

Guia docent de l'assignatura "Consultoria Estadística"

2011/2012

Codi: 103180

Crèdits ECTS: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2501919 Estadística Aplicada	973 Graduat en Estadística Aplicada	OT	0	0

Contacte

Nom : Llorenç Badiella Busquets

Email : Llorenç.Badiella@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Estadística Descriptiva

Mètodes Algebraics per a l'Estadística

Introducció a la Programació

Manipulació de Bases de Dades

Eines Informàtiques per a l'Estadística i Programació

Inferència Estadística

Mostreig Estadístic i disseny d'enquestes

Models Lineals, disseny d'Experiments i modelització avançada

Tècniques d'Anàlisi Multivariant, de Minería de Dades, d'Anàlisi de Dades Categòriques

Objectius i contextualització

Desenvolupar les qualitats necessàries per a dur a terme tasques de consultoria Estadísticas professional.

L'enfoc de l'assignatura cobreix els diferents àmbits d'aplicació de la consultoria:

- Ciències de la salut,
- Banca i assegurances
- Estudis sociològics i enquestes

Competències i resultats d'aprenentatge

2265:E08 - Reconèixer els avantatges i els inconvenients dels procediments estudiats.

2265:E08.19 - Reconèixer els avantatges i inconvenients de les diferents metodologies estadístiques

quan s'apliquen a les diverses disciplines.

2265:E10 - Interpretar resultats, extreure conclusions i elaborar informes tècnics.

2265:E10.09 - Interpretar els resultats estadístics en contextos aplicats.

2265:E10.10 - Extreure conclusions coherents amb el context experimental propi de la disciplina a partir dels resultats obtinguts.

2265:E10.11 - Elaborar informes tècnics que expressin clarament els resultats i les conclusions de l'estudi utilitzant vocabulari propi de l'àmbit d'aplicació.

2265:T05 - Coordinar i treballar en equip amb grups potencialment multidisciplinaris.

2265:T05.00 - Coordinar i treballar en equip amb grups potencialment multidisciplinaris.

2265:T09 - Demostrar iniciativa i inquietud per tal d'actualitzar els coneixements.

2265:T09.00 - Demostrar iniciativa i inquietud per tal d'actualitzar els coneixements.

Continguts

1: Introducció

Objectiu de la Consultoria Estadística

Àmbits de Consultoria i Necessitats

Funcions i Responsabilitats del Consultor estadístic

Reunions de treball

Objectius segons àmbit

Pressupost

2: Informe Estadístic

Resum Descriptiu

Gràfics

Anàlisi, Metodologia, Validació

Presentació de resultats

3: SAS

Tècniques Estadístiques

Estructura fitxer de programació

SAS Macros

SAS ODS i GRAPH

4: Casos pràctics

Informes casos pràctics

Presentació i Revisió

Metodologia

L'assignatura seguirà la següent metodologia de treball:

Classes teòriques

Sessions pràctiques de software

Avaluació de casos pràctics

Activitats formatives

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
CASOS PRÀCTICS	15	0.6	2265:E08.19 , 2265:T05.00 , 2265:T09.00 , 2265:E10.11 , 2265:E10.09 , 2265:E10.10
PRACTIQUES	15	0.6	2265:E08.19 , 2265:T09.00 , 2265:E10.11 , 2265:E10.09
TEORIA	15	0.6	2265:E08.19 , 2265:E10.09 , 2265:E10.10

Avaluació

L'assignatura s'avaluarà mitjançant la resolució de casos pràctics.

Caldrà dur a terme un assessorament Estadístic, lliurant la següent documentació.

- Informe de Resultats
- Presentació Resum de Resultats

Finalment cladrà presentar en públic els resultats del cas pràctic.

Com a mínim caldrà entregar dos treballs diferents.

Activitats d'avaluació

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
TREBALLS DE CASOS PRÀCTICS	100%	105	4.2	2265:E08.19 , 2265:E10.09 , 2265:E10.10 , 2265:T05.00 , 2265:T09.00 , 2265:E10.11

Bibliografia

Cabrera, J.; McDougall A. *Statistical Consulting* (2002). Springer-Verlag New York.

Statistical Rules of Thumb - Gerald Van Belle - Wiley Series in Probability and Statistics

Common Errors in Statistics (and How to Avoid Them) - Good, Hardin - Wiley

SAS and R: Data Management, Statistical Analysis, and Graphics - Kleinman , Horton - Chapman and Hall

SAS for Mixed Models, Second Edition - Little et al - SAS Publishing