

Consultoria Estadística

2013/2014

Codi: 103180

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501919 Estadística Aplicada	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Llorenç Badiella Busquets

Correu electrònic: 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

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

- Estadística Aplicada
- Coordinar i treballar en equip amb grups potencialment multidisciplinaris.
- Demostrar iniciativa i inquietud per tal d'actualitzar els coneixements.
- Interpretar resultats, extreure conclusions i elaborar informes tècnics.

- Reconèixer els avantatges i els inconvenients dels procediments estudiats.

Resultats d'aprenentatge

1. Coordinar i treballar en equip amb grups potencialment multidisciplinaris.
2. Demostrar iniciativa i inquietud per tal d'actualitzar els coneixements.
3. Elaborar informes tècnics que expressin clarament els resultats i les conclusions de l'estudi utilitzant vocabulari propi de l'àmbit d'aplicació.
4. Extreure conclusions coherents amb el context experimental propi de la disciplina a partir dels resultats obtinguts.
5. Interpretar els resultats estadístics en contextos aplicats.
6. Reconèixer els avantatges i inconvenients de les diferents metodologies estadístiques quan s'apliquen a les diverses disciplines.

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

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
CASOS PRÀCTICS	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5, 6
PRACTIQUES	15	0,6	2, 3, 5, 6
TEORIA	15	0,6	4, 5, 6

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

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
TREBALLS DE CASOS PRÀCTICS	100%	105	4,2	1, 2, 3, 4, 5, 6

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