

Titulació	Tipus	Curs
Estadística Aplicada	OP	4

Professor/a de contacte

Nom: Llorenç Badiella Busquets

Correu electrònic: llorenc.badiella@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

Eines informàtiques per a l'Estadística

Models Lineals 1

Models Lineals 2

Modelització Avançada

Aprenentatge No supervisat

Aprenentatge Automàtic 1

Objectius

Desenvolupar les qualitats necessàries per a dur a terme tasques de consultoria Estadística 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

Resultats d'aprenentatge

1. CM14 (Competència) Proposar el model estadístic necessari per a analitzar conjunts de dades pertanyents a estudis reals.
2. KM17 (Coneixement) Reconèixer els models estadístics per a l'anàlisi de dades amb diferents estructures i complexitat que apareixen freqüentment en diferents àmbits d'aplicació.
3. SM16 (Habilitat) Seleccionar les fonts d'informació adequades per al treball estadístic.
4. SM17 (Habilitat) Debatre articles científics en què es plantegi l'anàlisi d'un estudi propi de les diferents àrees d'aplicació.
5. SM18 (Habilitat) Depurar la informació disponible per al tractament estadístic posterior.

6. SM19 (Habilitat) Analitzar dades d'estructures complexes, ja sigui per la seva naturalesa o per la seva dimensió.

Continguts

Introducció

- Objectiu de la Consultoria Estadística
- Àmbits de Consultoria i Necessitats
- Funcions i Responsabilitats del Consultor estadístic
- Reunions de treball
- Objectius segons àmbit
- Pressupost

Informe Estadístic

- Resum Descriptiu
- Gràfics
- Anàlisi, Metodologia, Validació
- Presentació de resultats

Programació productiva amb SAS i/o R

- Estructura fitxers de codi
- Implementació de Tècniques Estadístiques
- Funcions per reproduir codi
- Producció de resultats

Casos pràctics

- Informes
- Presentació i Revisió

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Casos Pràctics	15	0,6	CM14, KM17, SM16, SM17
Sessions pràctiques	30	1,2	CM14, KM17, SM16, SM17
Teoria	30	1,2	CM14, KM17, SM16, SM17, SM18, SM19

L'assignatura seguirà la següent metodologia de treball:

- Classes teòriques
- Sessions pràctiques de software
- Avaluació de casos pràctics

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè els alumnes completin les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Presentació oral	40	35	1,4	CM14, KM17, SM16, SM18, SM19
Projecte 1	30	20	0,8	CM14, KM17, SM16, SM17
Projecte 2	30	20	0,8	CM14, KM17, SM16, SM17

L'assignatura s'avaluarà mitjançant la resolució de diferents casos pràctics que es duran a terme en grup o individualment.

Per a cadascun d'aquests projectes caldrà lliurar la següent documentació.

- Proposta inicial
- Informe preliminar
- Informe de Resultats

Finalment caldrà presentar en públic els resultats dels casos pràctics.

Aquesta assignatura no admet la modalitat d'avaluació única.

Bibliografia

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

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

Programari

SAS, R, Python, Latex, Markdown, RShiny

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre de 2025. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Nom	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(SEM) Seminaris	1	Català	primer quadrimestre	tarda
(TE) Teoria	1	Català	primer quadrimestre	tarda