



**Màster en , “BIOLOGIA DE LAS PLANTAS EN CONDICIONES
MEDITERRANEAS”**

DESCRIPTOR D'ASSIGNATURA
Any acadèmic 2009-2010

Fitxa tècnica

Assignatura

Nom de l'assignatura : Análisis de datos.

Codi: 10010

Tipus: Obl. Itin. 1; Opt. Itins. 2 y 3

Nivell:

Semestre:2

Curs:1

Horari:

Idioma: Castellano /Inglés

Professorat

Professor/a responsable

Nom: Dr. Josep Cifre Llompart

Contacte: pep.cifre@uib.es

Altres professors/ es

Nom:

Contacte:

Nom:

Contacte:

Nom:

Contacte:

Nom:

Contacte:

Prerequisits:

Coneixements bàsics en matemàtiques, especialment d'àlgebra matricial.

Coneixements bàsics en informàtica a nivell d'usuari.

Coneixements d'anglès a nivell de lectura com a mínim.

Nombre de crèdits ECTS: 5

Hores de treball presencial: 66%

Hores de treball autònom: 34%

Descriptors: Diseño de experimentos. Análisis estadístico

Interpretación y presentación de resultados

Competències de l'assignatura

Específiques:

3. Actualizar y practicar el conocimiento de técnicas instrumentales avanzadas para el estudio y gestión de la vegetación mediterránea

Genèriques:

2. Conocer y valorar las aplicaciones y técnicas relacionadas con la Agricultura, la Jardinería, la Explotación Forestal y la Gestión Mediambiental en condiciones mediterráneas.

- 1.- Introducció.
 - 1.1.- Importància de la estadística.
 - 1.2.- Problemes habituals en la seva aplicació.
- 2.- Bibliografia.
- 3.- Combinatòria.
- 4.- Probabilitat.
- 5.- Població, mostra, variable aleatòria. Experimento.
- 6.- Etapes en el disseny i anàlisi estadístic d'experiments.
- 7.- Estadística descriptiva.
 - 7.1.- Tabulació i Representacions gràfiques.
 - 7.2.- Paràmetres de la distribució.
- 8.- Principals distribucions de probabilitat.
- 9.- Estimació i tests d'hipòtesis.
 - 9.1.- Estimació.
 - 9.2.- Tests d'hipòtesis.
- 10.- Conceptes bàsics del disseny d'experiments.
- 11.- Regressió.
- 12.- Anàlisi de la variància.
- 13.- El model lineal.
- 14.- Paquets informàtics per a anàlisi estadística: SPSS i MATLAB.

Metodologia i pla de treball de l'estudiant

- 1. Metodologia d'aprenentatge: Classe presencial**
 - Treball presencial/ autònom: presencial
 - Ús de l'aprenentatge virtual (*e-learning*): no
 - Tipus d'agrupació: grup gran
- 2. Metodologia d'aprenentatge: Resolució d'exercicis per ordinador**
 - Treball presencial/ autònom: autònom
 - Ús de l'aprenentatge virtual (*e-learning*): sí
 - Tipus d'agrupació: grup reduït
- 1. Metodologia d'aprenentatge: Treball de recerca aplicat**
 - Treball presencial/ autònom: autònom
 - Ús de l'aprenentatge virtual (*e-learning*): sí
 - Tipus d'agrupació: treball individual

Criteris, instruments d'avaluació i contracte

Criteris d'avaluació; Participació a classe. Capacitat de treball en grup. Capacitat de treball individual. Capacitat de raonament abstracte i d'aplicació de les tècniques estadístiques bàsiques.

Instruments d'avaluació:

L'alumnat haurà d'elegir entre dues opcions distintes i comunicar-ho per escrit al professorat responsable de l'assignatura:

- OPCIO A: Examen final de l'assignatura completa (100% de la nota)
- OPCIO B: Avaluació continuada que consta dels elements següents:
 - Participació a classe (preguntes, respostes, comentaris...): 25%
 - Resolució d'exercicis per ordinador: 25%
 - Treball de recerca aplicat: 50%

Criteris de qualificació:

Cada part s'avaluarà de 0 a 10 i es tindran en compte tant els continguts com la manera d'expressar-los. Es tindrà especial esment en avaluar la capacitat de treballar autònomament tant en grup com individualment.

L'avaluació s'organitza amb un contracte: **Sí** ([enllaç al contracte](#))
No

Material didàctic per al treball autònom i lectures recomanades

Es posarà a disposició de l'alumnat tot un recull de material a la seva disposició tant en suport físic com informàtic, com a complement de la bibliografia recomanada.

Bibliografia, recursos i annexos

BOX, HUNTER, HUNTER, 1992. Estadística para investigadores. Editorial Reverté. Madrid.
DILLON, GOLDSTEIN, 1984. Multivariate analysis. Methods and applications. John Wiley and Sons. New York.
DRAPPER, SMITH, 1998. Applied regression analysis. John Wiley and Sons. New York.
PEÑA, 2001. Estadística. Modelos y métodos 1. Fundamentos. Alianza Editorial. Madrid.
PEÑA, 2001. Estadística. Modelos y métodos 2. Modelos lineales y series temporales. Alianza Editorial. Madrid.
PEÑA, 2002. Anàlisis multivariante. Mc Graw Hill. Madrid.
SEARLE, 1971. Linear models. John Wiley and Sons. New York.
SNEDECOR, COCHRAN, 1980. Statistical methods. Iowa State University. USA.
SPSS, 1990. SPSS system user's guide. SPSS Inc. Chicago.

[Enllaç a la guia docent de l'assignatura](#)