

MATEMÀTIQUES (VETERINÀRIA)

Facultat de Veterinària

Universitat Autònoma de Barcelona

Curs 2005-06



Professorat de l'assignatura

	<i>Classes</i>	<i>Adreça electrònica</i>
David Marín	Teoria	davidmp@mat.uab.es
Noèlia Viles	Teoria	nviles@mat.uab.es
Anna Espinal	Problemes	aespinal@mat.uab.es
Carme Florit	Problemes	cflorit@mat.uab.es
Berta Barquero	Pràctiques	barquero@mat.uab.es
Omar El Idrissi	Pràctiques	idrissi@mat.uab.es
Antoni Ferragut	Pràctiques	ferragut@mat.uab.es
Javier Sánchez	Pràctiques	jsanchez@mat.uab.es
Isabel Serra	Pràctiques	iserra@mat.uab.es



Objectius de l'assignatura

L'assignatura de Matemàtiques és de tipus instrumental: el seu objectiu és introduir uns quants continguts dels camps del Càlcul de Probabilitats i de l'Estadística que s'utilitzen com a eines a altres assignatures de la llicenciatura, posant l'èmfasi en l'ús correcte d'aquestes eines en cada situació, així com en el fet d'extreure les conclusions adients.



Material de classe

Tot el material de classe es podrà trobar a l'intranet docent ([Campus Virtual](#)).

També trobareu material addicional a copisteria.



Temari

- **Tema 0: Introducció** Objecte d'estudi, conceptes bàsics i camps de l'Estadística.
- **Tema 1: Estadística descriptiva**
 - 1.1 Característiques numèriques d'un conjunt de dades.
 - 1.2 Funcions estadístiques en la calculadora científica.
- **Tema 2: Probabilitats**
 - 2.1 Models de probabilístics.
 - 2.2 Probabilitat condicionada.
 - 2.3 Variables aleatòries.
 - 2.3.1. Variables aleatòries discretes.
 - 2.3.2. Variables aleatòries contínues.
 - 2.3.3. Independència de variables aleatòries.
- **Tema 3: Inferència estadística.**
 - 3.1. Conceptes bàsics.
 - 3.2. Distribucions mostrals.
 - 3.3. Intervalls de confiança.
 - 3.3.1. Intervalls de confiança per als paràmetres d'una població Normal.
 - 3.3.2. Intervalls de confiança per a mostres grans.



- **Tema 4: Tests d'hipòtesis.**

- 4.1. Definicions i exemples.
- 4.2. Tests sobre els paràmetres d'una població Normal.
- 4.3. Tests de comparació de dues poblacions Normals.
 - 4.3.1. Mostres independents.
 - 4.3.2. Dades aparellades.
- 4.4. Tests per a mostres grans.
 - 4.4.1. Una sola població.
 - 4.4.2. Mostres independents.
 - 4.4.3. Dades aparellades.
- 4.5. Tests de comparació per a mostres petites.
 - 4.5.1. Mostres independents.
 - 4.5.2. Dades aparellades.
- 4.6. Tests d'ajustament i d'independència.



Bibliografia

El curs no seguirà cap llibre de text concret, però els continguts són pròxims als del llibre:

- Delgado, R.: *Apuntes de probabilidad y estadística*, UAB (2002).
- Delgado, R.: *Iniciación a la probabilidad y la estadística*, Materials UAB 153 (2004).

La bibliografia següent és adequada per a consultes puntuals o ampliació de coneixements, i està seleccionada entre els llibres d'estadística que es poden trobar a la Biblioteca de la Facultat de Veterinària.

- Daniel, W.W.: *Bioestadística*.
- Milton, J.S.: *Estadística para biología y ciencias de la salud (2a ed.)*
- Sokal, R.R.; Rohlf, F.J.: *Introducción a la bioestadística*.
- Dunn, O.J.: *Basic statistics: A primer for the biomedical sciences*.



Estructura de l'assignatura

Hi ha tres tipus de classes: de teoria, de problemes i de pràctiques. L'assistència a les classes de teoria i de problemes no és obligatòria; no obstant, és responsabilitat de l'estudiant estar assabentat dels continguts que s'hi han desenvolupat i dels anuncis o comentaris de tipus organitzatiu que s'hagin pogut fer a l'aula, i que sempre tindran prioritat sobre les informacions de taulers d'anuncis i pàgines d'internet.

A les classes de problemes es resoldran exercicis d'unes llistes que estaran disponibles amb antelació. Tot i que no és obligatori fer els problemes, es recomana fortament haver-los fet o pensat abans de la classe corresponent. Tingueu en compte que és fent problemes i a classe de problemes on solen sorgir els dubtes sobre la teoria.

L'assistència a les classes de pràctiques *és obligatòria*.



Avaluació de l'assignatura

- **Requisits:** Per tenir dret a presentar-se a l'examen és obligatòria l'assistència a les pràctiques. Es permet una sola absència no justificada. És obligatori també el lliurament a temps de tots els informes de pràctiques. Aquests informes són avaluats com a "Apte" o "No apte". Es pot tenir un "No apte" com a màxim per tenir dret a fer l'examen.
- **Examen:** La nota final de l'assignatura s'obté a partir de l'examen, si bé els informes lliurats es poden tenir en compte per a resoldre situacions dubtoses.

L'examen consisteix en uns quants problemes de l'estil dels fets a classe de problemes o als exemples de les classes de teoria. L'examen conté també algunes qüestions relatives a les pràctiques (20% del valor total del examen).

Per superar l'examen cal: Obtenir almenys el 50% de la puntuació màxima total, i obtenir almenys un 50% de la puntuació màxima en la part relativa a pràctiques.



PRÀCTIQUES VETERINÀRIA CURS 2005-06.

SETMANA	PRÀCTICA	ENTREGA	CORRECCIÓ
1: 26/9-30/9			
2: 3/10-7/10			
3: 10/10-14/10	1 (8g)		
4: 17/10-21/10	1 (1g)		
5: 24/10-28/10	2(9g)	p1	
6: 31/10-4/11		p2	correcció p1
7: 7/11-11/11			correcció p2
8: 14/11-18/11	3(9g)		
9: 21/11-25/11		p3	
10: 28/11-2/12	4(9g)		correcció p3
11: 5/12-9/12	No hi ha classe		
12: 12/12-16/12	5(9g)	p4	
13: 19/12-21/12		p5	correcció p4
14: 9/1-13/1	6(9g)		correcció p5
15: 16/1-20/1	Fi de classes	p6	
16: 23/1-27/1			correcció p6 llista presentables
17: 30/1-3/2			
18: 6/2-10/2	Examen 10 febrer		

