



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

FACULTAT DE VETERINARIA

BELLATERRA (BARCELONA)

PROGRAMA D'ESTADISTICA PER A VETERINARIS

CAPÍTOL 1: INTRODUCCIÓ

- 1.1 La definició de probabilitat.
- 1.2 Probabilitat condicionada i noció d'independència.
- 1.3 El teorema de Bayes.

CAPÍTOL 2: VARIAVLES ALEATORIES

- 2.1 Significat i definició de variable aleatòria.
- 2.2 Funció de probabilitat i de distribució d'una v. a. discreta.
- 2.3 Funció de distribució i de densitat d'una v. a. contínua.
- 2.4 Transformacions d'una variable aleatòria.
- 2.5 Esperança, variança i moments d'ordre superior.
- 2.6 Noció d'independència.

CAPÍTOL 3: TEOREMES BASICS

- 3.1 El Teorema de Bernoulli. Justificació del model probabilístic.
- 3.2 El Teorema del límit central. Aplicacions.

CAPÍTOL 4: ESTIMACIÓ

- 4.1 El mètode dels moments.
- 4.2 El mètode de màxima versemblança.
- 4.3 Propietats dels estimadors.

U
Facultat de Veterinaria
Gestió Académica

CAPÍTOL 5: INTERVALS DE CONFIANÇA

- 5.1 Interval de confiança per μ amb σ coneguda.
- 5.2 Interval de confiança per σ amb μ coneguda. Distribució χ^2
- 5.3 Interval de confiança per μ amb σ desconeguda. Distribució t.

. / ..



ESTAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

FACULTAT DE VETERINARIA

BELLATERRA (BARCELONA)

CAPÍTOL 6: TEST D'HIPÒTESI

- 6.1 Hipòtesis i proves.
- 6.2 Hipòtesis simples.
- 6.3 Hipòtesis compostes.

CAPÍTOL 7: TEST DE BONDAT D'AJUST

- 7.1 Test χ^2 de bondat d'ajust.
- 7.2 Test d'independència i homogeneïtat.
- 7.3 Prova de Kolmogorov - Smirnov.

CAPÍTOL 8: REGRESIÓ I CORRELACIÓ

- 8.1 Aproximació per minims quadrats.
- 8.2 La recta de Regresió.
- 8.3 Prova de l'hipotesi nul.la $r=0$.
- 8.4 Coeficient de correlació.

CAPÍTOL 9: ANÀLISI DE LA VARIANÇA

- 9.1 Distribució de F.
- 9.2 Efectes de tractaments fixos.
- 9.3 Efectes de tractaments aleatoris.
- 9.4 Test adicionals.

CAPÍTOL 10: DISENYS EXPERIMENTALS

- 10.1 Blocs al azar.
- 10.2 Quadrats Llatins.
- 10.3 Analisi Factorial.

PROGRAMA DE MATEMATICAS CURSO 1988-89

I. Cálculo diferencial

- 1.1 Concepto de derivada
- 1.2 Propiedades y aplicaciones

II Cálculo integral

- 1.1 Concepto y propiedades
- 1.2 Aplicaciones: cálculo de promedios

III Ecuaciones diferenciales ordinarias

- 1.1 Variables separables
- 1.2 Homogéneas
- 1.3 Lineales
- 1.4 Aplicaciones biológicas

IV Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales

- 1.1 Modelos ecológicos
- 2.1 Resolución general

CONCLUSIONES

- 1.1 Resumen de los resultados
- 1.2 Los errores de cálculo numérico
- 1.3 La aplicación de los métodos