



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES  
08193 BELLATERRA (Barcelona)

(ODI 2004

TEORIA 3

PROBLEMS 2

Jolis

Vives

### CALCUL DE PROBABILITATS I ESTADISTICA

---

#### I. PROBABILITATS

1. Introducció a la Teoria de la Probabilitat.
2. Probabilitats condicionades. Independència de successos.
3. Variables aleatòries. Funcions de distribució.
4. Esperança d'una variable aleatòria.
5. Vectors aleatoris. Funcions de distribució multivariables.  
Esperança condicionada. Independència de variables aleatòries.
6. La distribució normal multidimensional i distribucions associades.
7. Convergència de variables aleatòries. Llei feble dels grans nombres i Teorema Central del Límit.

#### II. ESTADISTICA

8. Introducció a l'estadística.
9. Estimació de paràmetres.
10. Tests d'hipòtesis.
11. El model de regressió lineal.
12. Anàlisi de la variància.

Jolis