

Programa d'Estadística I

1er Semestre Curs 1999-2000

Professor Michael Creel

Despatx B3-198

Hores de tutories dilluns i dimecres 10:30-11:55

1. Estadística descriptiva
 - (a) Distribucions de freqüències
 - (b) Histogrames i altres representacions gràfiques
 - (c) Mesures de centralització i de dispersió
 - (d) Altres mesures de característiques
2. Probabilitat
 - (a) Espai mostral i esdeveniments
 - (b) Nocions de probabilitat
 - (c) Probabilitat condicional
 - (d) Independència
 - (e) Teorema de Bayes
3. Variables aleatòries
 - (a) Variables aleatòries discretes
 - i. Funció de densitat
 - ii. Funció de distribució
 - (b) Variables aleatòries contínues
 - i. Integració
 - ii. Funció de densitat
 - iii. Funció de distribució
4. Expectatives i moments
5. Vectors aleatòris
 - (a) Distribució conjunta
 - (b) Distribució marginal
 - (c) Distribució condicional
 - (d) Moments condicionals
 - (e) Covariança i correlació
6. Combinacions i transformacions de variables aleatòries
7. Distribucions especials

Bibliografia

Canavos, G.C., Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill

Newbold, P., Estadística para los Negocios y la Economía, Prentice Hall

Novalés, A., Estadística y Econometría, McGraw-Hill

Avaluació

- Opció 1: 100% Examen final que es celebrarà el dia que fixi la comissió de docència.
- Opció 2: 50% Examen parcial sobre temes 1,2 i 3 (s'anunciarà el dia en classe) i 50% examen parcial sobre temes 4 i 5, que es celebrarà el dia de l'examen final.

Tothom es pot presentar al primer examen parcial. Només es pot presentar-se al segon examen parcial si s'ha aprovat el primer parcial. Si una persona es presenta al segon parcial, es perd el dret de fer l'examen final. Una persona que ha aprovat el primer parcial pot decidir presentar-se a l'examen final, renunciant la nota del primer parcial.