

Probabilitat i Estadística

Programa:

1. Probabilitat i Estadística: Conceptes bàsics.
2. Probabilitat Condicional. Distribucions de vàries variables.
3. Distribucions de probabilitat més freqüents.
4. Simulació de distribucions de probabilitat : el mètode de Monte Carlo.
5. Mostreig d'una població estadística.
6. El mètode de versemblança.
7. Aplicacions del mètode de versemblança.
8. Contrast d'hipòtesis.

Bibliografia:

- Statistical and Computacional Methods in Data Analysis, S. Brandt, North Holland Publishing Co., 1978.
- Statistical Data Analysis, G. Cowan, Oxford University Press, 1998. ISBN 0198501552

Activitats:

- Classes teòriques amb transparències disponibles al CV.
- Realització de problemes exemple a classe.
- Assignació de problemes.
- Discussió en el Campus Virtual.
- Possibilitat de consultar al professor amb la eina de tutòries (es fixarà l'horari de consulta de les preguntes per part dels professors).

Avaluació:

- 30 % Nota: Realització i discussió dels problemes assignats.
- 70 % Nota: Exàmen.