

## PROBABILITAT I ESTADÍSTICA . 2º Informàtica

1. Concepte de probabilitat en el cas discret: visió clàssica i visió freqüencial. Propietats de la probabilitat. El cas continu. Generació de nombres aleatoris.

Freqüència condicionada i probabilitat condicionada. Esdeveniments independents.

2. Variable aleatòria. Diagrama de freqüències. Funció de probabilitat. Funció de distribució. Funció de densitat. Variables bidimensionals. Distribució conjunta i marginals. Independència de variables aleatòries.

3. Distribucions binomial, Poisson, exponencial, uniforme, gamma. Sorteig de variables aleatòries.

4. Esperança i variança. Desigualtat de Chebyshev i llei dels grans nombres. Moments i funció característica.

5. La distribució normal i el teorema central del límit.

6. Mostreig. Estadístics. Les distribucions  $\chi^2$ , t i F.

7. Estimació puntual. Mètodes per obtenir estimadors. Propietats dels estimadors.

8. El test d'hipòtesi. Errors de primer i segon tipus. Els tests clàssics per mostres grans o poblacions normals: el test de Student, el test  $\chi^2$ , el test de comparació de mitjanes. El test de Neyman-Pearson i tests relacionats.

9. Anàlisi de la variança.

10. Processos estocàstics. El procés de Poisson i introducció a la teoria de cues.

Llibres de consulta:

M. G. Bulmer. Principles of Statistics. Ed. Dover

H. J. Larson. Introducción a la teoría de probabilidades e inferencia estadística. Ed. Limusa.

L. Breiman. Probability and stochastic processes. Houghton Mifflin Company. Boston

A. M. Mood. F. A. Graybill. Introducción a la teoría de la Estadística. Ed. Aguilar.

MP:

NOTA DE CLASIFICACIÓ A TITULS D'ESTUDIS

EDUCACIÓ PRIMÀRIA

Professor: ANGEL CALSINA BALLESTA

curs : 85-86

Vist i plau,

Signat:

*Angel Calsina*

Cap de Departament

Data: 10-4-86

Constitució d'estudis, curs 85-86, fent servir la documentació que s'ha de realitzar en els documents que s'indiquen abans del final del curs.

Les llistes i venyentes es facin seguit, respectivament, de les llistes d'adreces d'informació i d'adreces d'informació.

Adreça del llistat d'adreces de l'Escola Primària: Carrer de la Pau, 10, 08003 Barcelona.

Adreça del llistat d'adreces d'informació: Carrer de la Pau, 10, 08003 Barcelona.

Adreça del llistat d'adreces d'informació: Carrer de la Pau, 10, 08003 Barcelona.

Signatura: El 10-4-86

Informació i comunicació obtinguda en la documentació de l'escola primària, que s'ha de fer servir per a la elaboració del llistat d'adreces d'informació.

La documentació que s'ha de fer servir per a la elaboració del llistat d'adreces d'informació es troba en el llistat d'adreces d'informació de l'escola primària, que s'ha de fer servir per a la elaboració del llistat d'adreces d'informació.