

Assignatura-Codi

<b>Estadística I</b>	<b>22264</b>
----------------------	--------------

Curs acadèmic	Cicle	Quadrimestre
1997/98	1	octubre-febrer

Grup/s	Professors	Despatx	Telèfon Despatx
04	Conxita Pinyol	B3-192	581-1805

#### PROGRAMA

#### DESCRIPTOR OFICIAL DE L'ASSIGNATURA

Estadística descriptiva. Probabilitat i combinatòria. Càlcul integral. Variables aleatòries, funcions de distribució i de densitat.

#### TEMARI DETALLAT DELS CONTINGUTS

##### 1. Estadística Descriptiva

Distribucions de freqüències univariants. Histogramas. Mesures de centralització. Mesures de dispersió. Altres mesures característiques.

##### 2. Probabilitat

Espai mostral i esdeveniments. Combinatòria. Concepte de probabilitat. Regles de la probabilitat. Probabilitat condicionada. Esdeveniments independents. Teorema de Bayes.

##### 3. Integració

La integral de Riemman-Stieltjes. Propietats de la integral. El teorema fonamental del càlcul. Regles d'integració. Integrals impròpies. Integració de funcions de varies variables. Canvi de variables en integrals múltiples.

##### 4. Variables aleatòries unidimensionals

Definició de variable aleatòria.

**4.1 Variables aleatòries discretes.** La funció de probabilitat. La funció de distribució. Característiques numèriques de variables aleatòries discretes. Distribucions discretes més importants.

**4.2 Variables aleatòries contínues.** La funció de densitat. La funció de distribució. Característiques numèriques de variables aleatòries contínues. Distribucions contínues més importants.

##### 5. Vectors aleatoris

Definició de vector aleatori. Distribució conjunta. Distribucions marginals. Distribucions condicionades i variables aleatòries independents. Esperances condicionades. Covariància i correlació. Funcions de varies variables aleatòries.

## CALENDARI APROXIMAT


## BIBLIOGRAFIA

CANAVOS, G.C., *Probabilidad y Estadística*, McGraw-Hill

CUADRAS, C.M., *Problemas de Probabilidades y Estadística*. Promociones Publicaciones Universitarias. Barcelona

FERNANDEZ-ABASCAL, H., GUIJARRO, M., ROJO, J.L., SANZ, J.A. *Ejercicios de Cálculo de Probabilidades. Resueltos y Comentados*. Ariel Matemática

DURA PEIRO, J.M. Y LOPEZ CUÑAT, J.M., *Fundamentos de Estadística*. Ariel.

J.J. THOMAS, *Introducción al Análisis Estadístico para Economistas*. Boixareu Editores.

CRAMER, *Teoría de probabilidades y Estadísticas*. Colección técnica y Ciencia Aguilar.

SPIVAK, M., *Cálculus*. De. Reverte (Integració)

AYRES, F. i MENDELSON, E., *Cálculo Diferencial e Integral*, Schaum 3a. edició. Ed. McGraw-Hill (Integració)

## NORMES D'EXAMEN I AVALUACIONS

Examen final que es celebrarà el dia que fixi la comissió de docència.

## HORES TUTORIES

PROFESSOR	HORARI TUTORIES
Conxita Pinyol	Dilluns: 10:30 - 12:00
	Dimecres 10:30 - 12:00