

Cl. Matemàtiques
Pla d'estudis 000
Curs 1973-74

PROBABILIDADES Y ESTADISTICA

- 1.- ESTRUCTURA MEDIBLES.
Anillos y álgebras de Boole.- Espacios medibles.- Producto de espacios medibles.- Funciones medibles.
- 2.- MEDIDAS.
Medidas sobre R^n .- Teorema de prolongación.
- 3.- INTEGRACION.
Integral superior.- Integral.- Espacios L^p .
- 4.- MEDIDAS CON DENSIDAD, MEDIDAS IMAGEN.
Medidas extranjeras.- Teorema de Radon-Nikodým.- Medida imagen.- Integración respecto a una medida imagen.
- 5.- VARIABLES ALEATORIAS.
- 6.- INDEPENDENCIA. PRODUCTO DE CONVOLUCION.
- 7.- PROBABILIDADES CONDICIONADAS. ESPERANZA CONDICIONADA.
- 8.- Análisis de Fourier de variables aleatorias.- Funciones características y fórmulas de inversión.- Inversión.
- 9.- EL ESPACIO DE LAS MEDIDAS.
Medidas con signo.- Descomposición de Jordan-Hahn.
- 11.- Convergencia de variables aleatorias.
- 10.- Convergencia en el espacio de las medidas reales.- Función generatriz de Laplace.
- 12.- Intraducción a los procesos.- Límites proyectivos de medidas.- Productos infinitos

BIBLIOGRAFIA

PH COURREGE	Theorie de la mesure. COU.
J.L. DOOB	Stochastic Processes.
P. HALMOS	Measure Theory. Van Nostrand.
M. METIVIER	Notions fondamentales de la théorie des probabilités. Dunod.
J. NEVEU	Bases mathematiques du calcul des probabilités Masson.