

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MAT86'  
(27)

DEPARTAMENTO DE..... **MATEMATICA** .....

ASIGNATURA:..... **GEOMETRIA ESTOCASTICA II** .....

CARRERA/S:.... **Lic. en Cs. Matemáticas (Gr. Pure) y Doctorado** .....

ORIENTACION:.....

CARACTER:.... **Optativo** .....

DURACION DE LA MATERIA:.... **Cuatrimestral** .....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.... **4** .....hs.

b) PRACTICAS.....hs.

c) TEORICO PRACTICAS....hs.

d) TOTALES.... **4** .....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... **Geometría Diferencial** .....

PROGRAMA:

procesos de figuras congruentes en el plano (segmentos, poligonales, curvas). Valores medios.

geometría Integral en  $E_3$ . El grupo de los movimientos: densidades para conjuntos de planos, rectas y densidad cinemática. El grupo afín: densidad para conjuntos de planos paralelos.

procesos de figuras en  $E_3$ . Valores medios.  
fórmulas fundamentales de la Estereología.

BIBLIOGRAFIA

Santaló, Integral Geometry and geometric Probability, Addison-Wesley 1976.  
Cern (editor) Studies in Global Geometry and Analysis, MAA Studies in Mathematics, vol. 4, Prentice Hall, 1967.  
van-J.Mecke, Stochastische Geometrie, Akademie Verlag, Berlin, 1983;

Profesor: Luis A. Santaló

En de firma: Dr. Luis A. Santaló

primavera 1986

Aprobado por Resolución 00761/87

  
Dr. ANGEL R. LAROTONDA  
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA