

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**

ASIGNATURA **PROBABILIDADES GEOMETRICAS**

CARRERA/S **Lic. en Matemática** ... ORIENTACION **P. y A.**

..... PLAN

CARACTER **OPTATIVO**

DURACION DE LA MATERIA **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas **2** hs. b) Problemas **2** hs.

c) Laboratorio **1** hs. d) Seminarios **1** hs.

e) Totales **4** hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Cálculo Avanzado, Probabilidades y Estadística**


.....

PROGRAMA

- 1.- Puntos en el plano. Procesos de Poisson. Países y ternas de puntos.
- 2.- Rectas en el plano. Rectas que cortan o separan a convexos. Procesos de Poisson de rectas.
- 3.- Rectas y planos en el espacio. Aplicaciones.
- 4.- Medida cinemática. Caso de la esfera y del plano hiperbólico.
- 5.- Problemas de cubrimiento. Conglomerados.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- M.G. Kendall- P.A.P. Moran, Geometrical Probability, Griffin's statistical Monographs, London, 1963.
- 2.- H. Solamon: Geometric Probability, Philadelphia, 1978
- 3.- Ambartzumian- Weil (editon), Stochastic Geometry, Geometric Statistic, Stereology, Teubner, 1983.



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. Ind.
Depto. Matemática

Firma del Profesor:

L.A. Santaló

Aclaración de Firma:

L.A. SANTALÓ