

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MAT 861
28

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

ASIGNATURA.....**GEOMETRIA ESTOCASTICA. III**.....

CARRERA/S..... ORIENTACION.....

..... PLAN.....

CARACTER.....**Optativa**.....

DURACION DE LA MATERIA.....**cuatrimestral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas...**4**...hs. b) Problemas.....hs.

c) Laboratorio...hs. d) Seminarios.....hs.

e) Totales...**4**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS.....

.....

PROGRAMA

1. Medida invariante en grupos de matrices y en espacios homogéneos. Densidades para puntos, rectas y planos y densidad cinemática en E_3 .
2. Geometría integral afín en E_3 .
3. Geometría integral en el espacio hiperbólico.
4. Aplicaciones a la estereología y a la morfología matemática.
5. Aplicaciones a la teoría de conglomerados (random clumping).

BIBLIOGRAFIA

1. R.Coleman, Introduction to mathematical stereology, Ackrus, 1979.
2. S.A.Roach, The theory of random clumping, Longod, 1968.
3. L.A.Santaló, Integral Geometry and geometric Probability, Addison-Werley, 1976.
4. j.Serra, Mathematical Morphology, Fontainebleau 1976.

2do. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor:

LA Santaló

Aclaración de firma: Dr. Luis A. Santaló



Dr. ANCEL O. LARCTONODA
DIRECTOR ASISTENTE INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA