

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**
ASIGNATURA **ESTEREOLOGIA MATEMATICA**
CARRERA/S **Lic. en Cs. Matemáticas** ORIENTACION **Pura y Aplicada**
..... **Doctorado en Cs. Matemáticas** PLAN
..... **Optativo**
CARACTER
DURACION DE LA MATERIA **Cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas **4** hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio **4** hs. d) Seminarios hs.
e) Totales **4** hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **GEOMETRIA DIFERENCIAL**
.....

PROGRAMA

1. Densidades de puntos y de rectas en el plano. Fórmulas estereológicas en el plano.
2. Densidades de puntos, planos y rectas en el espacio. Elementos aleatorios con densidad uniforme e isotrópica (IUR) y con densidad ponderada (W). Fórmulas estereológicas fundamentales. Simulaciones.
3. Casos de anisotropía y densidades sin hipótesis de invariancia.
4. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

1. COLEMAN, R. "An Introduction to Mathematical Stereology", University of Aarhus Department of Theoretical Statistics) Memoirs N° 3, 1979.
2. Acta Stereologica, Proceedings of the 7-International Congress of Stereology, Parts I and II, J.L. Chermant, editor, Caen (Francia) 1987.

2do. cuatrimestre 1988

Firma del Profesor:

L.A. Santaló

Aclaración de Firma: Dr. Luis A. Santaló

Dr. ANGELO RAFAEL CAROTONDA
Director Instituto
Depto. de Matemática