

NAT  
12 1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA  
ASIGNATURA: ESTEREOLOGIA II  
CARRERA/S: Lic. en Matemática ORIENTACION: Pur.  
Doctorado PLAN.  
CARACTER: Optativa  
DURACION DE LA MATERIA: cuatrimestral  
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS: 4 hs.  
b) PRACTICAS: - hs.  
c) TEORICO-PRACTICO: - hs.  
d) TOTALES: 4 hs. semanales  
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Elementos de Probabilidades y Estadística y Complementos de Geometría.

PROGRAMA

- 1.- Medida cinemática en  $E_3$ : fórmulas fundamentales.
- 2.- Franjas de planos paralelos y cilindros. Interacciones con cuerpos convexos.
- 3.- Proceso de Poisson de cilindros y cuerpos convexos.
- 4.- Problemas de estereología referentes a interacciones con rectas, planos, cilindros y láminas.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Underwood. Quantitative Stereology, Addison-Wesley, Reading, 1970.
- 2.- Elias, H. Stereology, Springer, Berlin 1967.
- 3.- Miles-Davy, Comprehensive set of stereological fundamental formulas J. Microscopy, 107, 1976, 211-226.

Firma del profesor: L. A. Santaló  
Aclaración de firma: Luis A. Santaló  
2do. cuatrimestre 1982.

M  
Dr. MIGUEL E. M. HERRERA  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución CA 383/82