

B  
44 1980

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: .....

ASIGNATURA: .....

CARRERA/S: .....

SEMINARIO DE GEOMETRIA ESTOCASTICA

ORIENTACION: .....

Doctorado

PLAN

CARACTER: .....

DURACION DE LA MATERIA: .....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS: .....

hs.

b) PRACTICAS: .....

hs.

c) TEORICO-PRACTICO: .....

hs.

d) TOTALES: .....

hs. semanales

4

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: .....

No tiene

PROGRAMA

- 1.- Densidad cinemática en el plano. Grupos lineales. Grupo de los movimientos, grupo de las semejanzas y grupo afín.
- 2.- Fórmulas fundamentales de la geometría integral en el plano euclídeo. Fórmula de Poincaré y aplicaciones. El problema de la aguja de Buffon y sus generalizaciones.
- 3.- El grupo de las inversiones. Medidas de conjuntos de círculos en el plano. Generalización a más dimensiones.
- 4.- Homografías que dejan invariantes una cuádrica: densidad para conjuntos de puntos.
- 5.- Homografías que dejan invariante una superficie cúbica o una cúbica racional normal en el espacio de tres dimensiones. Densidad invariante para puntos.

BIBLIOGRAFIA

L.A.Santaló, Integral geometry and Geometric Probability, Addison Wesley, 1976.

R.Deltheil, Probabilités géométriques, Gauthier-Villars, París 1926.

R.Deltheil, Sur la théorie de probabilité géométriques, Ann.Fac.Sc. Univ.Toulouse (3), 11, 1959, 1-65.

Firma del profesor:

Luis Santaló

Aclaración de firma: Dr. Luis A. Santaló