

42
1890
14
O

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA FORMULAS CINEMATICAS

CARRERA/S: Lic. en Mat. y Doctorado

ORIENTACION Pura

CARACTER optativa

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

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

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

e) Totales: 4 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: PROBABILIDADES Y ESTADISTICA Y
GEOMETRIA DIFERENCIAL

PROGRAMA

1. Grupos de Lie de matrices. Formas de Maurer-Cartan. Medida cinemática. Medida invariante en espacios homogéneos.
2. Grupo de los movimientos del plano. Fórmulas cinemáticas.
3. Grupo de las afinidades del plano. El teorema de Minkowski-Hlawka.
4. Curvas y superficies en E . Fórmula cinemática de Chern-Federer


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemática

Bibliografía

L.A.Santaló, Integral Geometry and Geometric Probability,
Addison-Wesley, 1975.

H.Federer, Geometric Measure Theory, Springer, 1969.

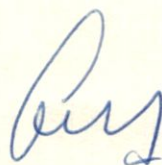
R.Bryant, V.Guillemin, S.Helgason, R.O.Wells
(editores), Integral Geometry, Amer. Math. Soc.
(Contemporary Mathematics), Vol. 63, 1987.

1er. cuatrimestre 1990.

Firma:

LA Santaló

Aclaración de firma: Dr. Luis. A. Santaló.



Dr. ANGEL PAFUEL LAROTONDA
Director Interino
Depto. de Matemáticas