

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

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

ASIGNATURA ..... **GEOMETRIA DIFERENCIAL EN LA VARIEDAD DE PROYECTORES DE UNA  $C^{\infty}$ -ALGEBRA** .....

CARRERA/S ..... **Doctorado / Licenciatura** ..... ORIENTACION .....

..... PLAN .....

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

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

HORAS DE CLASE: a) Teóricas ... **3** ... hs. b) Problemas ..... hs.

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

e) Totales ... **3** ... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS ..... **No tiene** .....

.....

PROGRAMA

1. Introducción sobre los temas de geometría diferencial y  $C^{\infty}$ -álgebras requeridos.
2. La variedad de proyectores, su geometría: conexión y estructura de Finsler.
3. Estructura de la variedad de proyectores: la fibración básica.
4. Teoremas de minimalidad para geodésicas especiales en la variedad de proyectores.

BIBLIOGRAFIA

M. Kobayashi, Foundations of differential geometry, Interscience, New York, 1965.

J. Dixmier,  $C^{\infty}$ -algebras, North Holland, Amsterdam, 1981.

C. Pedersen,  $C^{\infty}$ -algebras and automorphism groups, Academic Press, New York, 1981.

2do. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor: *Lázaro Recht*

Aclaración de firma: Dr. Lázaro Recht

*Rafael Larotonda*

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
 Director Int. Ino.  
 Depto. de Matemática