

1st. 199  
25

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA  
ASIGNATURA GEOMETRIA DE OPERADORES POSITIVOS

CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado

ORIENTACION Pura

CARACTER Optativa

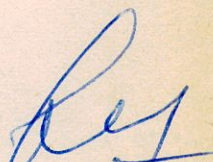
DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 6 hs b) Problemas: hs.  
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.  
e) Totales: 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Topología

PROGRAMA

1. Introducción:  $A^+$  como espacio homogéneo. Motivación de la operación del grupo de inversibles sobre el conjunto de positivos de un álgebra  $C^*$ .
2.  $A^+$  como espacio homogéneo reductivo. La conexión canónica, la ecuación de transporte.
3. Invariantes geométricos básicos. Geodésicas. El tensor de curvatura.
4. La estructura de Finsler:  $A^+$  como espacio métrico.
5. El teorema fundamental. Las geodésicas con curvas de longitud mínima. Consecuencias: Completitud métrica de  $A^+$

  
 Dr. ANGEL R. LAROTONDA  
 DIRECTOR  
 DEPTO. DE MATEMATICA



6. Algunos resultados recientes y guía de estudio posterior.

BIBLIOGRAFIA

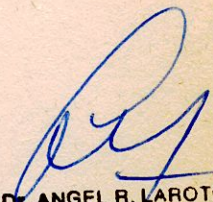
Pedersen:  $C^*$  algebras and their automorphism groups. AP. 1979

Corach-Porta-Recht: The geometry of the space of selfadjoint invertible elements in a  $C^*$  algebra. Preprint.

2do. cuatrimestre 1991.

Firma del Profesor: *Lázaro Recht*

Aclaración de firma: Dr. Lázaro Recht

  
DR. ANGEL R. LAROTONDA  
DIRECTOR  
DEPTO. DE MATEMATICA