

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MATEMATICA

DEPARTAMENTO.....

ASIGNATURA.....
GEOMETRIA RIEMANNIANA Y TEORIA DE MORSE

CARRERA/S.....
Doctorado.....ORIENTACION.....

.....PLAN

CARACTER
Optativo

DURACION DE LA MATERIA
cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....hs. b) Problemashs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarioshs.
e) Totales.....hs.
4
4

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

PROGRAMA

- Introducción y ejemplos.
- Conexiones y métricas.
- Variedades riemannianas.
- Propiedades métricas de las geodésicas.
- El teorema del índice de Morse y aplicaciones.
- El espacio de caminos de una variedad riemanniana.

BIBLIOGRAFIA

Kobayashi-Nomizu: Foundations of differential geometry 1963 Interscience.
Milnor: Morse Teheory 1964. Princeton Univ. Press.
1er. cuatrimestre 1989.

Firma del Profesor: *Lázaro Recht*
Aclaración de firma: Dr. Lázaro Recht