

447
43
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MATEMATICA

DEPARTAMENTO: GEOMETRIA DE ESPACIOS FIBRADOS

ASIGNATURA: Lic.en Matemática or.Pura y Doctorado

CARRERA/S:
ORIENTACION: PLAN:
CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....⁴.....hs.
b) PRACTICAS.....².....hs.
c) TEORICO PRACTICAS.....hs.
d) TOTALES.....⁴.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geometría II

PROGRAMA

1. Fibrados vectoriales. Construcción de nuevos fibrados a partir de otros dados. Ejemplos significativos.
2. Grassmannianas. Fibrado canónico, clasificación de fibrados vectoriales. Descomposición celular, cohomología de grassmannianas, clases caratterísticas. Clases de Chern y de Pontriaguin.
3. Espacios de proyectores. Proyectos en álgebras de Banach. Grassmanniana asociada a un espacio de proyectores. Clasificación de conexiones.

Bibliografia.

Milnor, J. and Stasheff, J. "Characteristic classes", Annals of Mathematical Studies. Princeton.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Horacio A. Porta

1er. cuatrimestre de 1983


Dr. MIGUEL E. M. HERRERA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA