

43 Mat 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.....

Optativa
CARACTER.....

DURACION DE LA MATERIA.....Cuatrimestral.....

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....4.....hs.

b) PRACTICAS.....-.....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 características. Clases de Chern y de Pontriaguin.
3. Espacios de proyectores. Proyectores en álgebras de Banach. Grassmanniana asociada a un espacio de proyectores. Clasificación de conexiones.

Bibliografía.

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

Firma del Profesor: H. Porta
Aclaración de firma: Dr. Horacio A. Porta

1er. cuatrimestre de 1983


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