47 MAT
1981

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de MATEMATICA

ASIGNATURA: SUPERFICIES DE RIEMANN

CARRERA/S: Doctorado y Lic.en Matemáticas ORIENTACION: ..

PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS: 4 hs.

b) PRACTICAS: - hs.

c) TEORICO-PRACTICO: hs.

d) TOTALES: 4 hs. semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:
F.REALES I y ANALISIS MATEMATICO III.

PROGRAMA

1. Variedades holomorfas, esferas, toros.
2. Cohomología con coeficientes en un haz. Teorema de Dolbeault y Leray.
3. Fibrados lineales. Teoremas de finitud. Teorema de dualidad de Serre.
4. Teorema de Riemann- Roch. Fibrados puntuales. Puntos de Wierstrass.

BIBLIOGRAFIA

1. R.C. Gunning: "Lectures on Riemann Surfaces" Princeton Mathematica Notes, 1966.
2. O.Forster: "Lecture on Riemann Surfaces", Springer, 1981.

Firma del profesor:

Aclaración de firma: Dr.Miguel E.M.Ferrera

2do.cuatrimestre de 1981.