

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO**MATEMATICA**.....
ASIGNATURA "**Soluciones clásicas de Ecuaciones Elípticas**".....
CARRERA/S **Licenciatura y Doctorado**.....ORIENTACION **F y A**.....
.....PLAN
CARACTER **OPTATIVO**.....
DURACION DE LA MATERIA **Cuatrimestral**.....
HORAS DE CLASE: a) Teóricas **.4**.... hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
e) Totales **...4**....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Ecuaciones Diferenciales**.....
.....

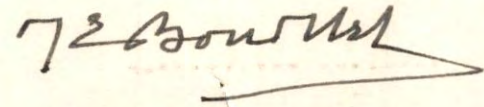
PROGRAMA

- 1.- Revisión de la Ecuación de Laplace, ecuaciones elípticas lineales, principios del máximo.
- 2.- La Ecuación de Poisson y teoría del potencial.
- 3.- Teoría de Schander para ecuaciones lineales elípticas.
- 4.- Ecuaciones cuasilineales: principios del máximo y de comparación. Teorema del punto fijo de Leray-Schander. Programa de existencia para ecuaciones elípticas cuasilineales.
- 5.- Acotaciones del gradiente de una solución de una ecuación cuasilíneal: introducción a resultados de Ladyzhenskaja & Ural'tseva.

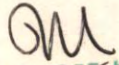
BIBLIOGRAFIA

D. Gilbarg, N. Trudinger, Elliptic partial differential equations of second order, Springer-Verlag, Berlín, 1983.

1er. Cuatrimestre 1989

Firma del Profesor 

Aclaración de firma: Sr. J.E. Bouillet.


JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. Tino
Depto. de Matematica

probado por Resolución **1029/89**