

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs. Matemática
- Orientación ---
- b) Doctorado y/o Post-grado en Doctorado
- c) Profesorado en ---
- d) Cursos Técnicos en Meteorología ---
- e) Cursos de Idiomas ---
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 1er. Cuat. Año 1995
4. N° DE CODIGO DE CARRERA 53
5. MATERIA Ecuaciones de L^P DE ECUACIONES ELIPTICAS
6. N° DE CODIGO ----
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 3 ptos
8. PLAN DE ESTUDIOS Año 1982
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) Optativa
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
- a) Teóricas 4 hs d) Seminarios hs
- b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
- c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
- g) Totales Horas 4

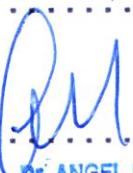
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 4
FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS
.....
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1995

Firma Profesor 

Aclaración de firma Dr. Enrique LAMI DOZO

Firma del Director 

Sello aclaratorio Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMÁTICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que
todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el
Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable
debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están
incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modi-
ficables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad
de Buenos Aires.

TEORIA DE L^p DE ECUACIONES ELIPTICAS

1. Espacios de L^p . Espacios de Sobolev $W^{k,p}$. Teoremas de densidad et inmersión. Estimaciones de Morrey - y John - Nirenberg para potenciales de Riesz. Resultados de compacidad.
2. Ecuaciones en forma de divergencia. Soluciones $W^{1,2}$. Principio débil del máximo. Soluciones del Problema de Dirichlet y regularidad $W^{1,2}$.
3. Soluciones $W_{loc}^{2,p}$. Principios del máximo. Estimaciones L^p .

Regularidad hasta el borde. Estimaciones de Hölder y Harnack.

Referencias: D. Gilbarg - N.S Trudinger. Elliptic Partial Differential Equations of Second Order Springer 2d Edition 1983.

1er Cuatrimestre 1995

Firma del profesor:



Aclaración de Firma: Dr. Enrique LAMI DOZO.



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA