

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

~~14~~
Mat.
1994
4
dupl.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2. CARRERA de: a) Licenciatura en Cs Matemáticas
Orientación Pura y Aplicada
b) Doctorado y/o Post-grado en
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre 2do. Cuat. Año 1994
4. N* DE CODIGO DE CARRERA 03
5. MATERIA **ALGUNAS APLICACIONES DE GEOMETRIA DIFERENCIAL**
6. N* DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para
la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 ptos. (Pura)
3 ptos. (Aplicada)
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 2 hs | d) Seminarios hs |
| b) Problemas hs | e) Teórico-Problemas hs |
| c) Laboratorio hs | f) Teórico-Práctico hs |
| g) Totales Horas 2 | |


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL 2

FORMA DE EVALUACION Examen final

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Real (Pura)-Medida y Probabilidad
(Aplicada)-Matemática (Física)

14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta

15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de
publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor

Aclaración de firma Dra. Lilliana GYSIN

Firma del Director

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

Sello aclaratorio

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 modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

ALGUNAS APLICACIONES DE GEOMETRIA DIFERENCIAL.-

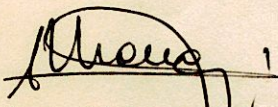
1. Variedades diferenciales y K-formas.
Grupos y álgebras de Lie. Fibrados Principales.-
Conexiones. Curvatura y formas a valores en el
álgebra.-
Campos de partículas y transformaciones de gauge.-

BIBLIOGRAFIA:

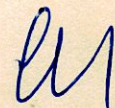
D. Blecker, "Gauge Theory and Variational Principles",
Add. Wesley, 1981.-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Dra Liliana GYSIN.-



DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA