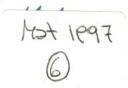
## NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994



## FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

il	DEPARTAMENTO/INSTITUTO DE MATEMATICA
2.	CARRERA de: a) Licenciatura en
	Orientación
	b) Doctorado y/o Post-grado en
	c) Profesorado en
	d) Cursos Técnicos en Meteorología
	e) Cursos de Idiomas
3.	1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre1er. CuatAño
4.	N* DE CODIGO DE CARRERA53
5.	MATERIA ANALISIS NO LINEAL-METODOS VARIACIONALES
ćs	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.
8.	PLAN DE ESTUDIOS A\$01982
9.	CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa)
10.	DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra)
11.	HORAS DE CLASES SEMANALES
	a) Teóricas hs d) Seminarios hs
	b) Problemas hs e) Teórico-Problemas hs
	c) Laboratorio hs f) Teórico-Práctico hs
	g) Totales Horas3

MITOENDO POR RESOLUCION 65 1282/93

Dra. MARIA C. LÓPEZ

Dra. MARIA C. LÓPEZ SECRETARIA ACADÉMICA DEPTO. DE MATEMATICA

4 (**)	CARCA LIERARIA TETAL
12.	CARGA HORARIA TOTAL
	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 1997
Firma	a Profesor
Aclar	raci"n de firmaDr. Enrique LAMI DOZO
Firma	del Director Chofer Cuio
Sello	DEPTO. DE MATEMATICA  DEPTO. DE MATEMATICA
<u>Nota</u> :	: Para la validez de la información presentada se solicita que
	todas las p <b>á</b> ginas est <b>é</b> n inicialadas y firmadas al final por el
	Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable

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

debidamente selladas y fechadas.

## **ANALISIS NO LINEAL. METODOS VARIACIONALES**

Métodos directos en el Cálculo de Variaciones: Semicontinuidad débil. Casos con restricciones, problema de Plateau clásico. Compacidad por compensación. Principio de Concentración - Compacidad. Principio Variacional de Ekeland.

Métodos de Minimax: Caso de dimensión finita. Resultados sobre deformaciones. Principio de Minimax. Teoría del Indice. Lema de Paso de la Montaña. Linking.

Condición de Palais-Smale, caso límite: Resultado de no-existencia de Pohozhaev. Efecto de la Topología. Problema de Dirichlet para la Ecuación de Curvatura Media Constante.

## **BIBLIOGRAFIA**

M. Struwe.: Variational Methods. Springer, 1990.

1er. Cuatrimestre 1997.

Firma:

Aclaración de Firma: Dr. Enrique LAMI DOZO

Dra. MARIA C. LOPEZ SECRETARIA ACADÉMICA DEPTO DE MATEMATICA