



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. Matemáticas** Orientación **Pura y Aplicada**
 - b) Doctorado y/o Post-grado en **Cs. Matemáticas**
 - c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2º cuatrimestre** Año **2015**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-53**
5. MATERIA **GAMMA CONVERGENCIA Y APLICACIONES**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **(4) puntos**
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	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas	6 hs.		
13. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**
14. FORMA DE EVALUACION **Entrega de trabajos/ejercicios.**
Seminarios/presentaciones



15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Análisis Funcional o Ecuaciones Diferenciales (TP) y Análisis Real / Medida y Probabilidad (Final)*
16. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *se adjunta*
17. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *2º cuatrimestre de 2015.*

Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dr. FERNANDEZ BONDER, Julián

Firma del Director

Sello aclaratorio


Dra. Irene Drelichman
Secretaria Academica
Departamento de Matematica

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.


Dra. Irene Drelichman
Secretaria Academica
Departamento de Matematica



GAMMA CONVERGENCIA Y APLICACIONES

- 1) El método directo en el cálculo de variaciones
- 2) Problemas de minimización para funcionales integrales
- 3) Relajación
- 4) Gamma-convergencia
- 5) Convergencia de mínimos y de minimizantes
- 6) Convergencia de resolventes
- 7) Homogeneización
- 8) Aplicaciones

BIBLIOGRAFIA

1. Introduction to Gamma-convergence, G. Dal Maso, Birkhauser.
2. Gamma-convergence for beginners, A. Braides, Oxford University Press.
3. Local minimization, variational evolution and Gammaconvergence, A. Braides, Lecture Notes in Mathematics, Springer.
4. Shape optimization by the homogenization method, G. Allaire, Springer

2 ° Cuatrimestre 2015

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dr. Julián FERNANDEZ BONDER



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 496449 V.22.-

Buenos Aires, 107 SEP 2015

VISTO las presentes actuaciones a fojas 01, 10, 27, 119 y 121 elevadas por el Departamento de Matemática, donde comunica las materias optativas que dicta durante el primer y segundo cuatrimestre de 2015.

CONSIDERANDO:

de Personal a fojas 127.

La revista del personal docente informado por la Dirección

y Planes de Estudio.

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, Programas

día de la fecha, y

Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el

Universitario.

en uso de las atribuciones que le confiere el Estatuto

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE**

ARTICULO 1º.- Aprobar el dictado y los correspondientes programas de las asignaturas optativas que durante el primer y segundo cuatrimestre del año lectivo 2015 se realizan en el Departamento de Matemática, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos I y II que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Comuníquese al Departamento de Matemática, remítase copia conjuntamente de los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N° 2137


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO


Dra. INÉS CAMILLONI
SECRETARIA ACADEMICA