

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  
c) Profesorado en **Cs. Matemáticas**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **ANALISIS ARMONICO DIÁDICO: UNA  
INTRODUCCIÓN**
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 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	<b>6</b> hs.
g) Totales horas		<b>6</b> hs.	

12. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **Análisis Real (Medida y Probabilidad)**
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha **1er. Cuat. 2008**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

**Dra. Ursula MOLTER      Dr. Michael LACEY**

Firma del Director

DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. 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.

## ANÁLISIS ARMÓNICO DIÁDICO: UNA INTRODUCCIÓN

Análisis Armónico Diádico, Funciones de Haar, Desigualdades de tipo Littlewood Paley. Estimaciones con pesos. Desigualdades Chang-Wilson-Wolff. Espacio de Hardy, BMO y la desigualdad de John Nirenberg y aplicaciones. Transformada de Hilbert, operadores suaves de Calderón-Zygmund. Funciones de Haar en dimensiones mayores, transformada de Riesz y espacios de Hardy tipo producto.

### BIBLIOGRAFÍA

Thiele, Christoph Wave packet analysis. CBMS Regional Conference Series in Mathematics, 105. Published for the Conference Board of the Mathematical Sciences, Washington, DC; by the American Mathematical Society, Providence, RI, 2006. vi+86 pp. ISBN: 0-8218-3661-7

Pereyra, María Cristina Lecture notes on dyadic harmonic analysis. Second Summer School in Analysis and Mathematical Physics (Cuernavaca, 2000), 1--60, Contemp. Math., 289, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2001.

Loukas Grafakos, Classical and Modern Fourier Analysis, Prentice Hall; 1st edition (June 4, 2003) ISBN-10: 013035399X

Stein, Elias M. Harmonic analysis: real-variable methods, orthogonality, and oscillatory integrals. With the assistance of Timothy S. Murphy. Princeton Mathematical Series, 43. Monographs in Harmonic Analysis, III. Princeton University Press, Princeton, NJ, 1993. xiv+695 pp. ISBN: 0-691-03216-5


1er. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor

Aclaración de firma:

Dra. Ursula MOLTER

Dr. Michael LACEY

  
DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMÁTICA



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.515/2008

Buenos Aires, 14 ABR 2008

**VISTO**

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **ANALISIS ARMONICO DIADICO: UNA INTRODUCCION** que se dicta en el primer cuatrimestre de 2008, por la Dra. Ursula MOLTER y el Dr. Michael LACEY

**CONSIDERANDO:**

- lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
- lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
- en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

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

**Artículo 1º:** Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **ANALISIS ARMONICO DIADICO: UNA INTRODUCCION** de 96-hs. de duración.


**Artículo 2º:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **ANALISIS ARMONICO DIADICO: UNA INTRODUCCION**

**Artículo 3º:** Aprobar un Puntaje de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4º:** Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

**Artículo 5º:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de alumnos (sin copia del Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N° 631  
SP/med

  
Dra. NORA CEBALLOS  
SECRETARÍA DE POSTGRADO

  
JORGE ALIAGA  
DECANO