

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
Orientación
b) Doctorado y/o Post-grado en **Cs. Matemáticas**
c) Profesorado en
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2^{do}. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **2016**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **53**
5. MATERIA **PRODUCTOS TENSORIALES EN ESPACIOS DE BANACH**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 punto.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **2 meses**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas 4 hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas 4 hs.		
12. CARGA HORARIA TOTAL **32 horas**
FORMA DE EVALUACION **Final. Entrega de trabajos/ejercicios.**

13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Análisis funcional (TP), Análisis real (Final)*.
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. 2016*

Firma del Profesor
Aclaración de firma



Dra. Verónica DIMANT

Firma del Director
Sello aclaratorio



Dra. Irene Drelichman
Secretaria Académica
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.

PRODUCTOS TENSORIALES EN ESPACIOS DE BANACH

- Nociones básicas de productos tensoriales. Relación con operadores lineales y formas bilineales.
- Producto tensorial proyectivo y operadores nucleares.
- Producto tensorial inyectivo. Dualidad. Operadores integrales.
- Propiedad de Aproximación.
- Ideales de operadores asociados a normas tensoriales. Ideales maximales y minimales.

En función del interés del alumnado se desarrollaran alguno de los siguientes temas:

- Reflexividad de productos tensoriales.
- Desigualdad de Grothendieck.
- Normas de Chevet-Saphar y operadores absolutamente p-sumantes.

BIBLIOGRAFÍA

- Defant, Andreas; Floret, Klaus. Tensor norms and operator ideals. North-Holland Mathematics Studies, 176. North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1993.
- Diestel, Joe; Fourie, Jan H.; Swart, Johan. The metric theory of tensor products. Grothendieck's résumé revisited. American Mathematical Society, Providence, RI, 2008.
- Diestel, J.; Uhl, J. J., Jr. Vector measures. With a foreword by B. J. Pettis. Mathematical Surveys, No. 15. American Mathematical Society, Providence, R.I., 1977.
- Fabian, Marián; Habala, Petr; Hájek, Petr; Montesinos, Vicente; Zizler, Václav. Banach space theory. The basis for linear and nonlinear analysis. CMS Books in Mathematics/Ouvrages de Mathématiques de la SMC. Springer, New York, 2011.
- Pietsch, Albrecht. Operator ideals. Mathematische Monographien [Mathematical Monographs], 16. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1978.
- Ryan, Raymond A. Introduction to tensor products of Banach spaces. Springer Monographs in Mathematics. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2002.

1er. Cuatrimestre 2016

Firma del Profesor



Aclaración de firma: Dra. Verónica DIMANT



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 505.793/16

Buenos Aires,

29 FEB 2016

VISTO

la nota presentada por la Dra. Irene Drelichman, Secretaria Académica del Departamento de Matemática, mediante la cual eleva información del curso de posgrado **Productos tensoriales en espacios de Banach** que se dictará en el primer cuatrimestre de 2016 por la Dra. Verónica Dimant,


CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de 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 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **Productos tensoriales en espacios de Banach** de 32 hs. de duración.
- Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Productos tensoriales en espacios de Banach** obrante a fs 4 del expediente de la referencia.
- Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.
- Artículo 4°: Comuníquese a la Biblioteca de la FCEyN con fotocopia del programa incluida (fs 4).
- Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Dirección de Alumnos y a la Secretaría de Posgrado. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° 0181
SP / ga / 19/02/2016


Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO