

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 **2do. Cuat.** Año **2008**
- 4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
- 5. MATERIA **INTRODUCCION A LA GEOMETRÍA TROPICAL**
- 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) **Cuatrimestral**
- 11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 - a) Teóricas **4** hs.
 - b) Problemas **2** hs.
 - c) Laboratorio hs.
 - d) Seminarios hs.
 - e) Teórico-Problemas hs.
 - f) Teórico-Práctico hs.
 - g) Totales horas **6** hs.

27
DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. DE MATEMATICA

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

Fecha **2do. Cuat. 2008**

Firma del Profesor

Aclaración de firma


Dra. Alicia DICKENSTEIN

Firma del Director

Sello aclaratorio


DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DPTO. 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.

INTRODUCCION A LA GEOMETRIA TROPICAL

- Aritmetica y polinomios tropicales
- Series de Puiseux e hipersuperfices tropicales
- Amebas y amebas no arquimedianas
- Calculo de variedades tropicales. Bases tropicales
- Espacios lineales tropicales
- Geometria tropical y aplicaciones.

BIBLIOGRAFIA

- J. Boehm: Mirror symmetry and tropical geometry:
<http://front.math.ucdavis.edu/0708.4402>
- A. Lafaice: Notas de curso: <http://www2.udec.cl/~alafaice/notes/notes.html>
- G. Mikhalkin: Tropical Geometry and its applications, Prox. ICM 2006:
<http://front.math.ucdavis.edu/0601.5041>
- J. Richter-Gebert, B. Sturmfels, T. Theobald: First steps in tropical geometry, Contemp. Math, 377 289-317, 2005

2do. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor

Aclaración de firma:  Dra. Alicia DICKENSTEIN


DR. JOSÉ ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
Dpto. de Matemática



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 493.712/2008

Buenos Aires,

1 ABO 2008

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LA GEOMETRIA TROPICAL** que se dicta en el segundo cuatrimestre de 2008, por la Dra. Alicia DICKENSTEIN.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado el 16/07/2008.

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 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LA GEOMETRIA TROPICAL** de 96 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **INTRODUCCION A LA GEOMETRIA TROPICAL**, obrante a fs 4 del Expediente de la Referencia.

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

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los fondos recaudados serán utilizados conforme la Resolución CD 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida). Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido Archívese.

Resolución CD N° _____
SP/med/ 17/07/2008

Nora Ceballos

Dra. NORA CEBALLOS

Jorge Aliaga
Dr. JORGE ALIAGA
DECANO