

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 **Matemática**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **2007**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03**
5. MATERIA **HISTORIA DE LA MATEMÁTICA**
6. 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 Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativo**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES
 

a) Teóricas	<b>4</b>	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.		e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.		f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		<b>4</b>		

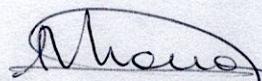
DR. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA

JZ

12. CARGA HORARIA TOTAL **64 horas**  
FORMA DE EVALUACION **Examen final**  
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No Tiene**  
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) **Se adjunta**  
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación;  
adjuntar luego del programa)

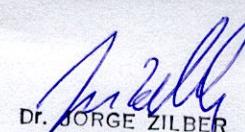
Fecha **2do. Cuat. 2007**

Firma del Profesor



**Dra. Liliana GYSIN**

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.

## HISTORIA DE LA CIENCIA (HISTORIA DE LA MATEMATICA)

1. Principales desarrollos matemáticos en relación a los momentos históricos:
  - a. Los orígenes y los primeros documentos: Egipto, India y Babilonia. Los sistemas de numeración.
  - b. Las contribuciones de los griegos: épocas clásica y helenística. Contrastos entre Grecia e India.
  - c. Los musulmanes, y la época oscura de Europa
  - d. El Renacimiento: el desarrollo del álgebra, la influencia griega
  - e. El siglo de los genios: el nacimiento del cálculo infinitesimal
  - f. El siglo de la ingenuidad: el desarrollo del análisis, las motivaciones prácticas.
  - g. La edad de Oro: los fundamentos, la liberación de la geometría y el álgebra, los procesos aleatorios en física.
  - h. El siglo XX: matemática pura y aplicada, los aportes de la computación, la desmostración del último teorema de Fermat.
2. Los actores: desarrollos disciplinares desde los aportes individuales. La personalidad y la obra de los principales matemáticos. Análisis de algunos de sus aportes.
3. La matemática en la Argentina. La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales desde 1865 hasta 1930.

## BIBLIOGRAFIA

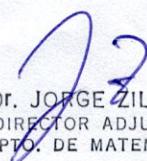
1. Peter Beckmann, *A History of π*, The Golem Press, EEUU, 1977.
2. C. Boyer, *Una historia de la matemática*, Alianza, Madrid, 1985.
3. R. Courant, H. Robbins, *Que es la matemática?*. Aguilar, Madrid, 1962.
4. Howard Eves, *An Introduction to the History of Mathematics*, Saunders College Publishing, Stony Brook, 1983.
5. Stuart Hollingdale, *Makers of mathematics*, Penguin Books, Inglaterra, 1994.
6. Francois Le Lionnais, *Las grandes corrientes del pensamiento matemático*, EUDEBA, Bs. As. 1972.

Paul Germain: Las grandes líneas de la evolución de las matemáticas

Jacques Chapelon: Las matemáticas en el desarrollo social

Louis de Broglie: El papel de las matemáticas en el desarrollo de la física

Teórica contemporánea.

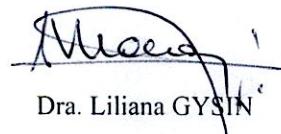
  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA

Henri Martin: Las matemáticas y la música (P. 523).

7. J. Ewy Pastor y J. Babini, *Historia de la matemática*, Espasa-Calpe, Bs. As. 1951.
8. L.A. Santaló, *La Matemática en la FCEN de la UBA en el periodo 1865-1930*, Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, T. 48, 1970.

2do. Cuatrimestre 2007

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dra. Liliana GYSIN



Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO DE MATEMATICA