

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
c) Profesorado en **Profesorado**
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **1998**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **12**
5. MATERIA **HISTORIA DE LA CIENCIA**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Obligatorio**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	3	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			9	

D. Z.

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL **9 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 **1er. Cuat. 1998**

Firma del Profesor

Aclaración de firma

Firma del Director

Sello aclaratorio

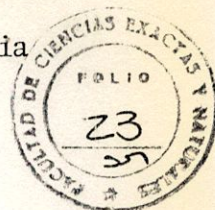
Dra. Liliana GYSIN

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. 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.

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE 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. Contrastes 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 ingeniería: 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 demostración 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.

Bibliografía.

1. Peter Beckmann, *A History of π* , The Golem Press, EEUU, 1977
2. C. Boyer, *Una historia de la matemática*, Alinza, Madrid, 1985.
3. R. Courant, H. Robbins, *Qué es la matemática?*, Aguilar, Madrid, 1962.
4. Howard Eves, *An Introduction to the History of Mathematics*, Saunders College Pub., 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 y el desarrollo social:
 - Louis de Broglie: El papel de las matemáticas en el desarrollo de la física teórica contemporánea.
 - Henri Martin: Las matemáticas y la música (p.523).

J. Z.
Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMÁTICA

7. J.Rey Pastor y J. Babini, *Historia de la Matemática*, Espasa-Calpe, Bs.As., 1951.

8. L.A.Santal'9o, *La matemática en la FCEN de la UBA en el periodo 1865-1930*, Boletín de la Ac. Nac. de Ciencias, Córdoba, T 48, 1970.

9. B.L.van der Waerden, *Geometry and Algebra in Ancient Civilizations*, Springer-Verlag, 1983.




Liliana M. Gysin

J. Z.

Dr. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA