

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 **Matemática**  
d) Cursos Técnicos en Meteorología  
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1er. Cuat.** Año **1999**
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	<b>4</b>	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	<b>6</b>	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas			<b>10</b>	

12. CARGA HORARIA TOTAL **10 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. 1999**

Firma del Profesor



Aclaración de firma

**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

1. La matemática en relación a los momentos históricos, sociales, políticos y económicos de los pueblos.
  - a) Los orígenes y los primeros documentos. Egipto, India, Babilonia y China. 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 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 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. Los contenidos: la evolución de algunos conceptos a lo largo de la historia.
4. La matemática en la Argentina. La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales desde 1865 hasta 1930.

## BIBLIOGRAFIA

1. Peter Beckmann, A History of  $\pi$ , The Golem Press, EEUU, 1977.
2. C. Boyer, Una historia de la matemática, Alianza, 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 Book, 1983.
5. Stuart Hollingdale, Makers of Mathematics, Penguin Books, Inglaterra, 1994.
6. Morris Kline, El pensamiento matemático de la Antigüedad a nuestros días, I-II-III, Alianza Universidad, Madrid, 1972.

27  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA


7. 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.
8. J.Rey Pastor y J. Babini, Historia de la Matemática, Espasa-Calpe, Bs. As., 1951.
9. L.A.Santaló, La matemática en la FCEN de la UBA en el período 1865-1930, Boletín de la Ac. Nac. De ciencias, Córdoba, T 48, 1970.
10. B.L.van der Waerden, Geometry and Algebra in Ancient Civilizations, Springer Verlag, 1983.

1er. Cuatrimestre 1999.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

  
Dra. Liliana GYSIN

  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA