



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [feexactas@unlpam.edu.ar](mailto:feexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo I de la Resolución N° 299/03

## **ANEXO I**

**DEPARTAMENTO DE: MATEMÁTICA**

**ASIGNATURA: HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MATEMÁTICA**

**CARRERA - PLAN: PROFESORADO EN MATEMÁTICA - PLAN (1998).**

**CURSO: CUARTO AÑO**

**RÉGIMEN: CUATRIMESTRAL**

**CARGA HORARIA:**

- **Teóricos:**
- **Prácticos:**
- **Teórico - Práctico: 8hs. SEMANALES**

**CICLO LECTIVO: 2001 - 2002 -2003**

**EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:**

- Dr. José Luis AGUADO: Profesor Titular Simple

### **OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA**

Que los alumnos sean capaces de:

- Conocer el desarrollo histórico de las ideas y concepciones matemáticas más sobresalientes así como la cuestión epistemológica sobre esta rama de la Ciencia.
- Manejar adecuadamente el lenguaje matemático para el análisis y/o formulación de problemas con vistas a impartir su enseñanza.



2A1CNE1E 3ATLUCAF  
2S1ARUTAN Y 2ATCAXE

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo II de la Resolución N° 299/03

## ANEXO II

**ASIGNATURA:** HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MATEMÁTICA

**CICLO LECTIVO:** 2001 - 2002 -2003

### **PROGRAMA ANALITICO**

1. **COMIENZOS CONOCIDOS DE LA MATEMÁTICA.** La Matemática en Babilonia y Egipto. Sistemas de numeración. Cálculos y técnicas empíricas.
2. **LA MATEMÁTICA EN GRECIA Y EN LOS PAÍSES ISLÁMICOS.** Pitágoras. Números racionales e irracionales. Platón y la Academia de Atenas. Euclídes y los Elementos. Los Tres Problemas Clásicos. Preservación del conocimiento griego en Irán, Siria e India. Aparición del cero y el sistema de numeración actual.
3. **LA MATEMÁTICA EN EUROPA EN LOS SIGLOS XVI A XIX.** Evolución de las tres ramas clásicas de la matemática: Geometría, Análisis y Álgebra. Nombres y obras de matemáticos que contribuyeron a este desarrollo en este período, entre otros: Pacioli, Cardano, Tartaglia, Ferrari, Copérnico, Galileo, Napier, Briggs, Monge, Cavalieri, Descartes, Fermat, Pascal, Newton, Leibniz, Bolzano, Euler, Gauss, Lagrange, Laplace, Carnot., Fourier, Bolyai, Lobachevsky, Galois, Cauchy, Lagrange, Weierstrass, Riemann.
4. **CUESTIONES EPISTEMOLÓGICAS Y LA CONCEPCIÓN DE LA MATEMÁTICA.** Platón, Aristóteles, Kant y otros. La concepción de la matemática. La antigua concepción de la matemática. El cambio en la concepción de la matemática.
5. **LA MATEMÁTICA DURANTE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XX.** Cantor y la Teoría de Conjuntos. Poincaré y la Topología. Hilbert y la axiomatización. El problema de la consistencia interna. Consistencia y Completitud. Los Teoremas de Gödel.



SAICN3IC 33 DATLCAF  
3XACTAS Y 3ATCAX3

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fxactas@unlpam.edu.ar](mailto:fxactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución N° 299/03

### **ANEXO III**

**ASIGNATURA:** HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MATEMATICA

**CICLO LECTIVO:** 2001 - 2002 -2003

#### **BIBLIOGRAFIA**

- 1. Klimovsky, Greogorio. *Las ciencias formales y el método axiomático. A-Z* editora.**
- 2. Ríbnikov; K. *Historia de las matemáticas*, editorial Mir Moscú; 1974.**
- 3. Páginas Web**  
<http://www.maths.tcd.ie/pub/HistMath/>  
<http://www.groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Indexes/HistoryTopics.html>



SAIΩEIQ E DATUCAF  
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo IV de la Resolución N° 299/03

## ANEXO IV

**ASIGNATURA:** HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MATEMATICA

**CICLO LECTIVO:** 2001 - 2002 -2003

### **PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS**

Reflexión y discusión sobre los temas tratados en la teoría según el desarrollo del programa analítico.



EXACTAS Y CIENCIAS NATURALES  
FACULTAD DE CIENCIAS

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo V de la Resolución N° 299/03

## **ANEXO V**

**ASIGNATURA:** HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MATEMATICA

**CICLO LECTIVO:** 2001 - 2002 -2003

### **ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVEN**

Para aprobar la cursada, el alumno deberá elaborar un trabajo especial, individual o en grupo y exponerlo.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo V I de la Resolución N° 299/03

## **ANEXO VI**

**ASIGNATURA:** HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MATEMATICA

**CICLO LECTIVO:** 2001 - 2002 -2003

### **PROGRAMA DE EXAMEN**

Los contenidos del programa de Examen Final son los correspondientes a los del Programa Analítico.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [fexactas@unlpam.edu.ar](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA