

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 **1er. Cuat.** Año **2008**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-12**
5. MATERIA **TEORIA DE NÚMEROS EXPERIMENTAL**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la
Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **1 ptos.**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **Optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **Cuatrimstral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

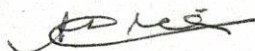
a) Teóricas	6	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas		hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio		hs.	f) Teórico-Práctico	hs.
g) Totales horas		6	hs.	

12. CARGA HORARIA TOTAL *24 horas*
FORMA DE EVALUACION *Examen final*
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Álgebra II*
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. 2008*

Firma del Profesor

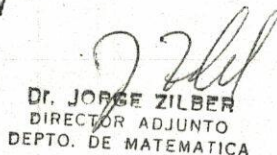
Aclaración de firma



p/ **Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS**

Firma del Director

Sello aclaratorio



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.

TEORIA DE NÚMEROS EXPERIMENTAL

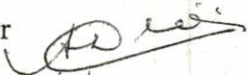
- 1)
 - Variacion con p : Reciprocidad cuadratica
 - Como reconocer numeros
 - Suma de cuadrados
 - Numeros de Bernoulli
 -
- 2)
 - Mas variacion con p : Reciprocidad de Artin
 - Teorema de Tchebotarev
 - Grupos de Galois
 -
- 3)
 - Formas cuadraticas binarias positivas
 - Reciprocidad explicita para cuerpos imaginarios cuadraticos
 -
- 4) Sucesiones
 - Numeros trinomiales (formula, ecuacion diferencial, recurrencia lineal, ecuacion algebraica, Lema de Hensel, metodo de Newton, fracciones continuas, formula asintotica)
 - Como reconocer sucesiones
- 5) Combinatoria
 - Particiones
 - Representaciones irreducibles de grupos simetricos.


BIBLIOGRAFÍA

- Experimental Number Theory Fernando Rodriguez Villegas Oxford University Press
- Number Fields Daniel Marcus Springer Verlag

1er. Cuatrimestre 2008

Firma del Profesor



Aclaración de firma:  Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS



DR. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 492.522/2008

Buenos Aires, 1.4 ABR 2008

VISTO

las notas presentadas por el Dr. Jorge Zilber, Director Adjunto del Departamento de Matemática, mediante las cuales eleva la Información del Curso de Posgrado **TEORIA DE NUMEROS EXPERIMENTAL** que se dicta en el primer cuatrimestre de 2008, por el Dr. Fernando RODRIGUEZ VILLEGAS

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
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 **TEORIA DE NUMEROS EXPERIMENTAL** de 24 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **TEORIA DE NUMEROS EXPERIMENTAL**.

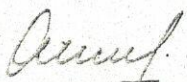
Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Matemática, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con copia del Programa incluida). Comuníquese a la Dirección de alumnos (sin copia del Programa). Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med

637


Dra. NORA CEALLOS
PROFESORA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO