



**UBA** BICENTENARIO  
**18102010**  
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 2.193.929/2009

Buenos Aires, 10 de marzo de 2010

VISTO las presentes actuaciones por las que la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales remite las Resoluciones (CD) N° 207/08 y 2289/08 por las que propone al Consejo Superior las asignaturas optativas a ser dictadas en el año académico 2008 para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática, y

**CONSIDERANDO**

La Resolución (CS) N° 2210/2003 por la que se establecen las normas para la aprobación de asignaturas optativas de las carreras de la Universidad de Buenos Aires.

Que la información remitida está de acuerdo con lo indicado en dicha Resolución.

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza.

Por ello, y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
RESUELVE:**

ARTICULO 1º.- Tomar conocimiento de las asignaturas optativas que se continuaron dictando sin cambios para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales correspondientes al año académico 2008, que se detallan en el Anexo I.

ARTICULO 2º.- Aprobar las asignaturas optativas que se continuaron dictando con cambios para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales correspondientes al año académico 2008, detalladas en el Anexo II.

ARTICULO 3º. – Aprobar las nuevas asignaturas optativas a dictarse a partir del año académico 2008 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para las carreras Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y

  
**CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ**  
**SECRETARIO GENERAL**



UBABICENTENARIO  
**18102010**  
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 2.193.929/2009

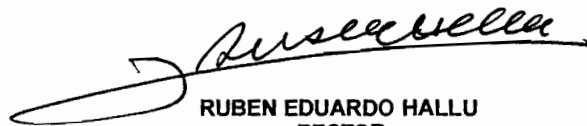
Superior en Matemática, que se detallan en el Anexo III.

ARTICULO 4º.- Tomar conocimiento de las asignaturas optativas que no se dictaron para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales durante el año académico 2008, detalladas en el Anexo IV.

ARTICULO 5º.- Disponer que el expediente de referencia por el cual se tramitó la aprobación de las asignaturas optativas mencionadas en los artículos precedentes, quede registrado y resguardado en la Dirección de Títulos y Planes

ARTICULO 6º.- Regístrese, comuníquese y notifíquese a la Unidad Académica interviniente, a la Secretaría de Asuntos Académicos y pase a la Dirección de Títulos y Planes a los fines indicados en el artículo precedente.

RESOLUCION Nº      7 6 7 0

  
RUBEN EDUARDO HALLU  
RECTOR

  
CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ  
SECRETARIO GENERAL



## ANEXO I

**a) Asignaturas optativas que se continuaron dictando sin cambios para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales correspondientes al año académico 2008**

Materias	Puntaje	Carrera
Algebra II	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Algebra II	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Algebra III	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Algebra III	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis Funcional	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Análisis Funcional	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis Numérico	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Análisis Numérico	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis Real	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Didáctica de la Geometría	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Elementos de Cálculo Numérico	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Estadística	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Estadística	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Geometría	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Geometría Diferencial	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Geometría Diferencial	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Geometría Proyectiva	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Geometría Proyectiva	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Historia de la Ciencia	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Historia de las Ciencias Naturales	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Introducción a la Computación	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Introducción a la Computación	Dos (2) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Investigación Operativa	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Investigación Operativa	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Lógica y Computabilidad	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Lógica y Computabilidad	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Optimización	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Optimización	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Temas de Física	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Pura
Topología	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas Or.Aplic.
Topología	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática



**b) Asignaturas dictadas en otros ciclos lectivos y que volvieron a dictarse sin cambios en 2008**

Materias	Puntaje	Carrera
Análisis Armónico	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Análisis Armónico	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis de Datos	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Análisis de Datos	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Cinco (5) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Cinco (5) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuaciones Polinomiales y Algoritmos	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuaciones Polinomiales y Algoritmos	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
El Problema de Transporte de Masa	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
El Problema de Transporte de Masa	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Métodos de Elementos Finitos y Aplicaciones	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Métodos de Elementos Finitos y Aplicaciones	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Muestreo	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Muestreo	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Problemas Matemáticos de la Industria	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Problemas Matemáticos de la Industria	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Probabilidades	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Probabilidades	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática

  
**CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ**  
Secretario General



**UBABICENTENARIO**  
**18102010**  
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 2.193.929/2009

## ANEXO II

**Asignaturas optativas que se continuaron dictando con cambios para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales correspondientes al año académico 2008**

Materias	Puntaje	Carrera
Algebra Conmutativa	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Algebra Conmutativa	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
C*-Algebras	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
C*-Algebras	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Formas Cuadráticas	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Formas Cuadráticas	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Geometría Algebraica	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Geometría Algebraica	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Modelo Lineal Generalizado	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Modelo Lineal Generalizado	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Temas de Categorías y Teoría de Topos	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Temas de Categorías y Teoría de Topos	Dos (2) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Algebras	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Algebras	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática

  
**CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ**  
Secretario General



### ANEXO III

**Nuevas asignaturas optativas a dictarse a partir del año académico 2008 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para las carreras Licenciatura en Ciencias Matemáticas (ambas orientaciones) y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática**

Materias	Puntaje	Carrera
Algebra Lineal Numérica	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Algebra Lineal Numérica	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Algebra No Conmutativa	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Algebra No Conmutativa	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis Armónico Diádico:Una Introducción	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Análisis Armónico Diádico:Una Introducción	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuaciones Diferenciales y Mecánica	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuaciones Diferenciales y Mecánica	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Epidemiología Moderna y Causalidad	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Epidemiología Moderna y Causalidad	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Estimación Semiparamétrica y Datos Funcionales	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Estimación Semiparamétrica y Datos Funcionales	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Geometría Riemannana Global: Relaciones entre Curvatura y Topología	Dos (2) puntos	Lic.Cs.Matemáticas
Geometría Riemannana Global: Relaciones entre Curvatura y Topología	Dos (2) puntos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Geometría y Métodos Probabilísticos en Espacios de Banach y Varias Variables Complejas	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Geometría y Métodos Probabilísticos en Espacios de Banach y Varias Variables Complejas	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Graduaciones de Algebras de Matrices y Algunas Generalizaciones	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Graduaciones de Algebras de Matrices y Algunas Generalizaciones	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Introducción a la Geometría Tropical	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Introducción a la Geometría Tropical	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática



Introducción a los Modelos Aditivos Generalizados	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Introducción a los Modelos Aditivos Generalizados	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Introducción a los Sistemas Dinámicos	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Introducción a los Sistemas Dinámicos	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Percolación	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Percolación	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Redes de Colas y Modelización de las Redes de Telecomunicación Modernas	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Redes de Colas y Modelización de las Redes de Telecomunicación Modernas	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Resolución de Singularidades	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Resolución de Singularidades	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Series de Tiempo I	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Series de Tiempo I	Dos (2) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Sucesiones y Series	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Sucesiones y Series	Dos (2) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Colas	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Colas	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Desviaciones Grandes	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Desviaciones Grandes	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Números Experimental	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Números Experimental	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Representación de Algebras	Cuatro (4) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Representación de Algebras	Cuatro (4) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Test de Bondad de Ajuste en Modelos de Regresión	Un (1) punto.	Lic.Cs.Matemáticas
Test de Bondad de Ajuste en Modelos de Regresión	Un (1) punto.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Tópicos de Estadística Computacional	Dos (2) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Tópicos de Estadística Computacional	Dos (2) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Topología Algebraica II	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Topología Algebraica II	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Una Introducción a las Algebras de Boole con Aplicaciones	Tres (3) puntos.	Lic.Cs.Matemáticas
Una Introducción a las Algebras de Boole con Aplicaciones	Tres (3) puntos.	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática

CARLOS DE VECIANA MAS VOLEDA  
Secretario General



### ANEXO IV

**Asignaturas optativas que no se dictaron para las carreras de Licenciatura en Ciencias Matemáticas y Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales durante el año académico 2008**

Materias	Carrera
Algebra de la Lógica Borrosa	Lic.Cs.Matemáticas
Algebra de la Lógica Borrosa	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis Multivariado I	Lic.Cs.Matemáticas
Análisis Multivariado I	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Análisis No Lineal, Métodos Topológicos	Lic.Cs.Matemáticas
Análisis No Lineal, Métodos Topológicos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Aspectos Estadísticos de Microarreglos	Lic.Cs.Matemáticas
Aspectos Estadísticos de Microarreglos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Complementos de Análisis Funcional	Lic.Cs.Matemáticas
Complementos de Análisis Funcional	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Didáctica del Algebra Elemental	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Diseño de Experimentos	Lic.Cs.Matemáticas
Diseño de Experimentos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuación de Monge-Ampere	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuación de Monge-Ampere	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuaciones Diferenciales Estocásticas	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Ecuaciones Diferenciales No Lineales	Lic.Cs.Matemáticas
Ecuaciones Diferenciales No Lineales	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
El Grupo de Brauer de un Cuerpo y Algunos Subgrupos	Lic.Cs.Matemáticas
El Grupo de Brauer de un Cuerpo y Algunos Subgrupos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Funciones Analíticas en Espacios de Banach	Lic.Cs.Matemáticas
Funciones Analíticas en Espacios de Banach	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Grupos y Algebras de Lie	Lic.Cs.Matemáticas
Grupos y Algebras de Lie	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Introducción a la Teoría Algebraica de Códigos	Lic.Cs.Matemáticas
Introducción a la Teoría Algebraica de Códigos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Medidas de Gibbs	Lic.Cs.Matemáticas
Medidas de Gibbs	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS





UBABICENTENARIO  
**18102010**  
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 2.193.929/2009

- 2 -

Métodos No Paramétricos I	Lic.Cs.Matemáticas
Métodos No Paramétricos I	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Modelo Lineal	Lic.Cs.Matemáticas
Modelo Lineal	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Nociones de Filosofía de la Ciencia	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Nociones de Filosofía de las Ciencias Naturales	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Polinomios y Factorización	Lic.Cs.Matemáticas
Polinomios y Factorización	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Seminario de Sistemas de Raíces y Grupos Cuánticos	Lic.Cs.Matemáticas
Seminario de Sistemas de Raíces y Grupos Cuánticos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Seminario Elemental de Álgebra	Lic.Cs.Matemáticas
Seminario Elemental de Álgebra	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Seminario Elemental de Análisis	Lic.Cs.Matemáticas
Seminario Elemental de Análisis	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Series de Tiempo	Lic.Cs.Matemáticas
Series de Tiempo	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Sistemas de Partículas	Lic.Cs.Matemáticas
Sistemas de Partículas	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Sistemas Dinámicos, Teoría y Métodos Numéricos	Lic.Cs.Matemáticas
Sistemas Dinámicos, Teoría y Métodos Numéricos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Temas Básicos de Categorías	Lic.Cs.Matemáticas
Temas Básicos de Categorías	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Temas de Análisis Real	Lic.Cs.Matemáticas
Temas de Análisis Real	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Temas de Historia de la Matemática	Lic.Cs.Matemáticas
Temas de Historia de la Matemática	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Grafos	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Grafos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría de Números	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría de Números	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Teoría Geométrica de la Medida	Lic.Cs.Matemáticas
Teoría Geométrica de la Medida	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Topología Algebraica	Lic.Cs.Matemáticas
Topología Algebraica	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Topología Diferencial	Lic.Cs.Matemáticas
Topología Diferencial	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática
Una Introducción al Estudio de Algunas Ecuaciones de la Mecánica de los Fluidos	Lic.Cs.Matemáticas
Una Introducción al Estudio de Algunas Ecuaciones de la Mecánica de los Fluidos	Prof.Ens.Med.y Sup.en Matemática

CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ  
Secretario General