

MAT 2000
43
64
5

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
d) Cursos Técnicos en Meteorología
e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **2do. Cuat.** Año **2000**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03**
5. MATERIA **PROBABILIDADES Y ESTADISTICA**
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 **4** hs.
 - b) Problemas **6** hs.
 - c) Laboratorio hs.
 - d) Seminarios hs.
 - e) Teórico-Problemas hs.
 - f) Teórico-Práctico hs.
 - g) Totales horas **10**

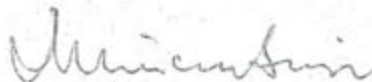
J. Z.
D. JORGE ZILBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA

12. CARGA HORARIA TOTAL *160 horas*
FORMA DE EVALUACION *Examen final*
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Cálculo Avanzado*
14. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *Se adjunta*
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *2do. Cuat. 2000*

Firma del Profesor

Aclaración de firma:


Dr. Fabio VICENTINI

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.

PROBABILIDADES Y ESTADISTICA

65

1. PROBABILIDADES
 - Relaciones entre eventos
 - Sistema de axiomas y consecuencias
 - Ejemplos clásicos del cálculo de probabilidades
 - Generalización del concepto de área
 - Ejemplos geométricos del cálculo de probabilidades
 - Consecuencias del axioma de σ -aditividad
2. VARIABLE ALEATORIA Y FUNCION DISTRIBUCION
 - Variable aleatoria
 - Función de distribución
 - Propiedades de las variables aleatorias
 - Clasificación de las funciones de distribución
 - Función de distribución conjunta
3. ESPERANZA
 - Esperanza de una variable aleatoria discreta
 - Propiedades de la esperanza
 - Esperanza de una variable aleatoria general
 - Integral de Stieltjes
 - Momentos binomiales
 - Esperanza de una variable aleatoria compleja
 - Función generatriz
 - Función característica
4. INDEPENDENCIA
 - Probabilidad condicional
 - Independencia de eventos
 - Independencia de variables aleatorias
5. COMPLEMENTOS
 - Ley de los grandes números
 - Cálculo de distribuciones especiales
 - Distribución no normal multivariada
 - Teoremas sobre las funciones características
 - Teorema central del límite
 - Proceso Poisson
 - Cadenas de Markov
 - Origen de la distribución normal

BIBLIOGRAFIA

1. W. Feller, *Probability Theory and its Applications*, Vol. 1, New York (Wiley), 1957
2. E. Parzen, *Modern Probability Theory and its Applications*, New York (Wiley), 1960
3. B.V. Gnedenko, *The Theory of Probability*, New York, (Chelsea), 1962
4. F. Vicentini, *Lecciones de Teoría de Probabilidades*, 2000

2do. Cuatrimestre 1989

Firma del Profesor:
Aclaración de firma:


Dr. Fabio VICENTINI

23
Dr. JOSEPH ZIEBER
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. DE MATEMATICA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

BUENOS AIRES, 4 DIC 2000

VISTO la nota a fojas 51 elevada por el Departamento de Matemática, por la cual comunica las materias obligatorias que realiza durante el segundo cuatrimestre del año 2000.

CONSIDERANDO :

La situación de revista del personal docente, comunicada por la Dirección de Personal.

Lo aconsejado por la Comisión de Programas y Planes de Estudio.

Lo actuado por este Cuerpo en su sesión realizada en el día de la fecha, y

en uso de las atribuciones que le confiere el artículo 113 del Estatuto Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE :

ARTICULO 1.- Dar validez al dictado y a los programas correspondientes de las asignaturas obligatorias que durante el segundo cuatrimestre del año lectivo 2000, se realizaron en el Departamento de Matemática, de acuerdo al detalle que figura en el ANEXO I que forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2.- Comuníquese al Departamento de Matemática, remítase copia de la presente resolución conjuntamente con los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones. Tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD No 1875

luc

Dra. CECILE DU MORTIER
Secretaría Académica Adjunta

Dr. ...



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

ANEXO I
MQUINA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DICTADAS DURANTE
EL SEGUNDO CUATRIMESTRE DEL AÑO LECTIVO 2000
EN EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATERIA: ALGEBRA I.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática y Lic.en Cs.de
la Computación.
PROFESOR/ES: Dres.FUDDU, Susana - GUCCIONE, Jorge y ERICK,
Teresa.

MATERIA: ALGEBRA II.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982.or. Pura)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 385/93.
PROFESOR/ES: Dr. SANCHEZ, Carlos.

MATERIA: ALGEBRA LINEAL.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982,ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática
Aprobado por Res.CD 1637/96.
PROFESOR/ES: Dr. SABIÁ, Juan.

MATERIA: ANALISIS COMPLEJO.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982,ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática
Se adjunta.
PROFESOR/ES: Dr. SUAREZ, Daniel.

MATERIA: ANALISIS MATEMÁTICO I.
CARRERAS: Lic.Cs.Biológicas (Plan 1984)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 140/99.
PROFESOR/ES: Dres.PAENZA, Adrián - GUCCIONE, Juan José y SCHI-
FINI, Claudio.

MATERIA: ANALISIS I.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982,ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática
Aprobado por Res.CD N.º 1172/00.
PROFESOR/ES: Dres.de ROSA, Lilliana - ZILBER, Jorge y CABRELLI,
Carlos.

MATERIA: ANALISIS MATEMÁTICO I.
CARRERAS: Lic.Cs.Químicas.
PROGRAMA: Aprobado por res.CD 1172/00.
PROFESOR/ES: Dres.de ROSA, Lilliana - ZILBER, Jorge y CABRELLI,
Carlos.

Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

2/4



MATERIA: ANALISIS II.
CARRERAS: Lic.Cs.de la Computación.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1051/94.
PROFESOR/ES: Dres.FORTE, Ana María - PETROWICH, Alejandro y
BECKER, María Elena.

MATERIA: ANALISIS II.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982,ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática
Aprobado por Res.CD 1133/99.
PROFESOR/ES: Dres. LAROTONDA, Angel y DEVOTO, Jorge.

MATERIA: ANALISIS MATEMÁTICO II.
CARRERAS: Lic.Cs.Químicas.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD N.º 1133/99 y CD N.º 262/00.
PROFESOR/ES: Dres.LAROTONDA,Angel-DEVOTO,Jorge y SOLERNO, Pablo

MATERIA: ANALISIS REAL.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, or.Aplicada)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 140/99.
PROFESOR/ES: Dr. DURAN, Ricardo.

MATERIA: ANALISIS NUMERICO.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, or.Pura)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1214/92.
PROFESOR/ES: Dra.MOLTER, Ursula.

MATERIA: CALCULO AVANZADO.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982,ambas orientaciones)
PROGRAMA: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemática
Aprobado por Res.CD 1172/00.
PROFESOR/ES: Dra.DICKENSTEIN, Alicia.

MATERIA: CALCULO NUMERICO.
CARRERAS: Lic.Cs.Físicas-Lic.Cs.Atmósfera-Lic.Oceanografía
PROGRAMA: Aprobado por Res.Cd N.º 1133/98.
PROFESOR/ES: Dr.RIAL, Diego.

MATERIA: ECUACIONES DIFERENCIALES "A".
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, Or.Pura)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 360/98.
PROFESOR/ES: Dra.MARIANI, María Cristina.

MATERIA: ECUACIONES DIFERENCIALES "B".
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, Or.Aplicada)
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 360/98.
PROFESOR/ES: Dra.MARIANI, María Cristina.

53

1/1/1



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

3/4

MATERIA: ELEMENTOS DE CALCULO NUMERICO.
CARRERAS: Lic.Cs.Biológicas (Plan 1984).
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1637/98.
PROFESOR/ES: Dres. SOLIOTAR, Andrea - SERRANO, Eduardo.

MATERIA: ELEMENTOS DE CALCULO NUMERICO.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, ambas orientaciones).
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1133/99.
PROFESOR/ES: Dr. RIAL, Diego.

MATERIA: ESTADISTICA.
CARRERAS: Lic.Cs.Químicas (Plan 1987).
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1637/98.
PROFESOR/ES: Dra. BOENTE, Graciela.

MATERIA: GEOMETRIA.
CARRERAS: Prof.de Ens.Med.y Sup.en Matemáticas.
PROGRAMA: Se adjunta.
PROFESOR/ES: Dr. TORANZOS, Fausto.

MATERIA: GEOMETRIA DIFERENCIAL.
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, Or.Pura).
PROGRAMA: Se adjunta.
PROFESOR/ES: Dr. HEINTZ, Joos.

MATERIA: LOGICA Y COMPUTABILIDAD.
CARRERAS: Lic.Cs.de la Computación (Plan 1993).
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1204/96.
PROFESOR/ES: Dr. CIGNOLI, Roberto.

MATERIA: MATEMATICA 1.
CARRERAS: Lic.Cs.Físicas - Lic.Cs.Atmósfera.
PROGRAMA: Aprobado por res.CD No 1172/00.
PROFESOR/ES: Dres. ROSA, Liliana - ZILBER, Jorge y CABRELLI, Carlos.

MATERIA: MATEMATICA 3.
CARRERAS: Lic.Cs.Físicas - Lic.Cs.Atmósfera.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD No 1133/99.
PROFESOR/ES: Dres. LAFTUNDA, Angel-DEVOTO, Jorge-KEILHAUER, Guillermo.

MATERIA: MATEMATICA 4.
CARRERAS: Lic.Cs.Físicas - Lic.Cs.Atmósfera.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1133/99.
PROFESOR/ES: Drs. LAFTUNDA, María Cristina.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

4/4

MATERIA: MATEMATICA I.
CARRERAS: Lic.Oceanografía.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1172/00.
PROFESOR/ES: Dres.de ROSA, Liliana - ZILBER, Jorge y CABRELLI, Carlos.

MATERIA: MATEMATICA III.
CARRERAS: Lic.Oceanografía.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD No 1133/99.
PROFESOR/ES: Dres. LAFTUNDA, Angel-DEVOTO, Jorge-KEILHAUER, Guillermo.

MATERIA: MATEMATICA IV.
CARRERAS: Lic.Oceanografía.
PROGRAMA: Aprobado por Res.CD 1172/00.
PROFESOR/ES: Dra. LOPEZ, María Cristina.

MATERIA: PROBABILIDADES Y ESTADISTICA
CARRERAS: Lic.Cs.de la Computación.
PROGRAMA: Aprobado por res.CD No 262/00.
PROFESOR/ES: Dra. ORELLANA, Liliana.

MATERIA: PROBABILIDADES Y ESTADISTICA
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, ambas orientaciones).
PROGRAMA: Se adjunta.
PROFESOR/ES: Dr. FAVA, Norberto.

MATERIA: TOPOLOGIA
CARRERAS: Lic.Cs.Matemáticas (Plan 1982, orientación Pura).
PROGRAMA: Aprobado Res.CD No 262/00.
PROFESOR/ES: Dr. CUKIERMAN, Fernando.

- - - - -

Américo