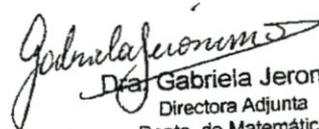


NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

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 **Cs. Matemáticas**
 - c) Profesorado en
 - d) Cursos Técnicos en Meteorología
 - e) Cursos de Idiomas
3. 1er. Cuatrimestre/2do. Cuatrimestre **1º cuatrimestre** Año **2017**
4. N° DE CODIGO DE CARRERA **03-53**
5. MATERIA **TEMAS DE TEORIA ERGODICA 2017**
6. N° DE CODIGO
7. PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) **Cuatro (4) puntos**
8. PLAN DE ESTUDIOS Año **1982**
9. CARACTER DE LA MATERIA (Obligatoria u optativa) **optativa**
10. DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) **cuatrimestral**
11. HORAS DE CLASES SEMANALES

a) Teóricas	hs.	d) Seminarios	hs.
b) Problemas	hs.	e) Teórico-Problemas	hs.
c) Laboratorio	hs.	f) Teórico-Práctico	6 hs.
g) Totales horas	6 hs.		
13. CARGA HORARIA TOTAL **96 horas**
14. FORMA DE EVALUACION **Entrega de trabajos/ejercicios.**
Seminarios/presentaciones.


 Dra. Gabriela Jeronimo
 Directora Adjunta
 Depto. de Matemática
 FCEyn - UBA

15. ASIGNATURAS CORRELATIVAS *Análisis real (TP) y Cálculo Avanzado y Algebra II (Final)*
16. PROGRAMA ANALITICO (Adjuntarlo) *se adjunta*
17. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha *1° cuatrimestre de 2017.*

Firma del Profesor



Aclaración de firma

Dr. SASYK, Román

Firma del Director



Sello aclaratorio

Dra. Gabriela Jeronimo
Directora Adjunta
Depto. de Matemática
FCEyn - UBA

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.

TEMAS DE TEORIA ERGODICA 2017

Teoría Básica: Teorema de recurrencia de Poincaré, Transformaciones y acciones ergódicas, weak mixing, mixing. Teoremas de recurrencia de Birkhoff y de von Neumann. Transformaciones casi periódicas, isomorfismo espectral, Teorema de clasificación de Halmos-von Neumann. Dinámica topológica: sistemas minimales, teorema de recurrencia múltiple topológica de Furstenberg-Weiss, existencia de medidas invariantes, demostración de Furstenberg del Teorema de equidistribución de Weyl, aplicaciones a teoría de números. Teoría ergódica y representaciones de grupos: Flujo geodésico, flujo horocíclico. amenabilidad, propiedad (T), fenómeno de Mautner y teorema de Howe-Moore.

BIBLIOGRAFIA

Manfred Einsiedler & Thomas Ward, Ergodic Theory: with a view towards Number Theory (Graduate Texts in Mathematics, Vol. 259). Peter Walters, An Introduction to Ergodic Theory (Graduate Texts in Mathematics vol 79) Robert Zimmer, Ergodic Theory and Semisimple Groups (Birkhauser Monographs in Mathematics), Backer Bekka & Matthias Mayer, Ergodic Theory and Topological Dynamics of Group Actions on Homogeneous Spaces (London Mathematical Society Lecture Note Series Vol. 269) Dave Witte Morris, Ratner's Theorems on Unipotent Flows (Chicago Lectures in Mathematics) Roger E. Howe & Eng Chye Tan, Non-Abelian Harmonic Analysis: Applications of $SL(2, \mathbb{R})$ (Springer Universitext)

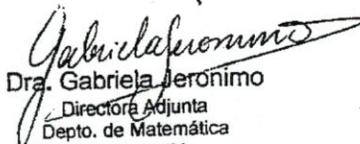
1° Cuatrimestre 2017

Firma del Profesor:



Aclaración de firma:

Dr. Román SASYK



Dra. Gabriela Jeronimo
Directora Adjunta
Depto. de Matemática
FCEyn - UBA



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Expte. N° 496449 V.26.-

Buenos Aires, 08 MAY 2017

VISTO las presentes actuaciones a fojas 01, 02, 03, 04, 07, 08, 10, 13 y 137 elevadas por el Departamento de Matemática, donde comunica las materias optativas que dicta durante el primer y segundo cuatrimestre de 2017.

CONSIDERANDO:

La revista del personal docente informado por la Dirección de Personal a fojas 136.
Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, 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 Estatuto Universitario.

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

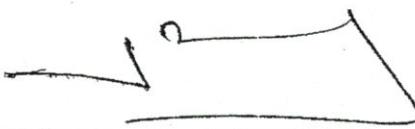
ARTICULO 1º.- Aprobar el dictado y los correspondientes programas de las asignaturas optativas que durante el primer y segundo cuatrimestre del año lectivo 2017 se realizarán en el Departamento de Matemática, de acuerdo al detalle que figura en los Anexos I y II que forman parte de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Comuníquese al Departamento de Matemática, remítase copia conjuntamente de los correspondientes programas a la Dirección de Biblioteca y Publicaciones, tome conocimiento la Dirección de Alumnos y Graduados, difúndase en el ámbito de esta Casa de Estudios y cumplido, archívese.

RESOLUCION CD N°

0894

CL
Dra. INÉS CAMILLONI
SECRETARIA ACADEMICA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO