Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 23 de abril de 2001

Expediente Nº 8053/01

RES. C.D. Cs. Ex. Nº 080/01

VISTO:

El pedido efectuado por el Lic. Camilo Jadur e Ing. Jorge Yazlle, en el sentido de solicitar autorización para dictar, en el presente Cuatrimestre la asignatura "Una Introducción a la Dinámica Simbólica" como Optativa 1 de la carrera del Profesorado en Matemática, dejándose aclarado que el programa en cuestión fue aprobado por Res. 336/00 como Orientación I de la carrera Licenciatura en Química/97;

CONSIDERANDO:

Los dictámenes de la comisión de carrera del Profesorado en Matemática (fs. 3 y 5) y de la Comisión de Docencia e Investigación (fs. 4);

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 28/03/01)

R E S U E L V E:

ARTICULO 1º Autorizar, al Lic. Camilo Alberto Jadur e Ing. Jorge Fernando Yazlle, a dictar en el 1er. Cuatrimestre/01, la asignatura ***"Una Introducción a la Dinámica Simbólica"*** como *Optativa 1* de la carrera del Profesorado en Matemática de esta Facultad, cuyos contenidos corren a fs. 2 de las presentes actuaciones y en un todo de acuerdo a lo expresado en el exordio de la presente.

ARTICULO 2º: Determinar que, el sistema de correlatividad para la asignatura *Optativa 1 "Una Introducción a la Dinámica Simbólica"*, es el que se indica seguidamente:

ASIGNATURA	PARA CURSAR	PARA RENDIR
Optativa 1 "Una Introducción a la Dinámica Simbólica"	- 1er. Año aprobado -Análisis Matemático II (aprobada)	- Análisis Matemático II (aprobada)

ARTICULO 3º: Hágase saber y siga al Departamento de Alumnos, al Departamento de Matemática y a los docentes responsables del programa en cuestión. Cumplido, ARCHÍVESE.

FAC. CS. EXACTAS
NV
mxs

Lic. VERONICA M. JAVI DE ARROYO
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - Facultad Cs Exactas -

Msc. LIDIA ESTER IBARRA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas

Folio N° 2

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Exactas
Departamento de Matemática

OPTATIVA I
Profesorado en Matemática
Programa Analítico

Docentes responsables: Lic. Camilo A. Jadur – Ing. Jorge F. Yazlle

OPTATIVA I: UNA INTRODUCCION A LA DINAMICA SIMBOLICA

1. **ESPACIOS SHIFT**: Full Shift. Espacios shift: Subshifts. Lenguajes. Presentaciones en bloques superiores. Códigos de Ventanas Deslizantes. Conjugaciones, factores e inmersiones.
2. **SHIFTS DE TIPO FINITO**: Restricciones de tipo finito. Grafos asociados a shifts. Representaciones por grafos de shifts de tipo finito. Desdoblamientos de estados.
3. **SHIFTS SOFICOS**: Presentaciones de shifts sóficos. Caracterizaciones de shifts sóficos.

BIBLIOGRAFIA:

- *"An Introduction to Symbolic Dynamics and coding"* – D. Lind y B. Marcus. Cambridge University Press
- *"Symbolic Dynamics"* – B. P. Kitchens. Springer.
- *"Topics in Symbolic Dynamics and Applications"* – Edited by F. Blanchard, A. Maass and A. Nogueira. Cambrigde University Press (London Mathematical Society).
- *"Symbolic Dynamics"* – K. Petersen.