



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

Salta, 23 de octubre de 2000

Expte. N° 8441/00.

RES. C.D. Cs. Ex. N° 278/00.

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante la cual se solicita el dictado del Curso de Postgrado "Introducción a la Matemática Fractal", bajo la dirección del Dr. Thomas N. Hibbard;

Que dicha presentación se haya enmarcada dentro de la Resolución C.S. N° 445/99;

Que la Comisión de Postgrado a fs. 109, aconseja hacer lugar al dictado de dicho curso;

Que Comisión de Hacienda a fs. 110 aconseja aplicar las reglamentaciones vigentes para el cobro de aranceles;

Que este Cuerpo en su sesión del 18/10/00, aprueba el dictado del mencionado curso;

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

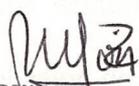
R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del Curso de Postgrado "Introducción a la Matemática Fractal", bajo la dirección del Dr. Thomas N. Hibbard, cuyas características, requisitos y demás normas establecida en la Resolución C.S. N° 445/99, se explicitan en el Anexo I y que a tales efectos forma parte de la presente.

ARTICULO 2°: Establecer que una vez finalizado el curso, el Director responsable elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica, en un todo de acuerdo a lo normado en la Resolución C.S. N° 445/99.

ARTICULO 3°: Hágase saber a los interesados y al Departamento de Matemática para su toma de razón y demás efectos. Cumplido. RESÉRVESE.




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




Msc. LIDIA ESTER IBARRA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I - RES. C.D. Cs. Ex. N° 278/00

TIPO DE CURSO: DE POSTGRADO

NOMBRE DEL CURSO: "INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA FRACTAL".

OBJETIVOS: Introducir las nociones fractales, proporcionando a los asistentes herramientas cada vez más usadas en tópicos actuales de la ciencia. Profundizar la base matemática necesaria para estos temas. Incentivar la investigación de los temas tratados en el curso

CONTENIDO SINTETICO: 1° Módulo: Iteración en la recta real. Órbitas. Análisis Orbital. Análisis Gráfico. La familia de las funciones cuadráticas. Iteración en el plano complejo. La función z^n+c en \mathbb{C} . Caso particular para $n=2$. El conjunto Julia. Concepto. Órbitas. Escape. Clasificación de los conjuntos Julia. Polvo Fractal. El conjunto de Mandelbrot: Órbita Crítica. Fractales regulares. La noción de dimensión fractal. Noción de Caos.

2° Módulo: Sistema de funciones iteradas: Introducción. Noción de Espacio Métrico. El espacio de los fractales y la métrica de Hausdorff. Atractores de S.F.I. Sistema de funciones iteradas en el plano. Búsqueda de atractores por algoritmos iterativos y aleatorios

DIRECTOR RESPONSABLE: Dr. Thomas Nathaniel Hibbard

CUERPO DOCENTE PARA EL MODULO I: Aliandro, Estela Sonia - Carmona, Enriqueta - Díaz, Eudisia Natividad - Estrada, Augusto Ariel - Garzón, Jorge - Jadur, Camilo A.- Puga, Carlos- Rosales, Juan Carlos - Valdez, Liliana y Yazlle, Jorge.-

CUERPO DOCENTE PARA EL MODULO II: Dr. Thomas Nathaniel Hibbard - Lic. Camilo Alberto Jadur e Ing. Jorge F. Yazlle.-

DIRIGIDO A: Profesionales de las Facultades de Ciencias Exactas, Económicas, Ingeniería, Ciencias Naturales y alumnos avanzados de estas facultades.

FECHA: Módulo I: 28 de Octubre al 25 de Noviembre.
Módulo II: 14 de Marzo al 28 de Abril.

HORAS TOTALES DEL CURSO: : 60 horas.
Módulo I: 25 horas
Módulo II: 35 horas

ARANCEL: \$ 20 (pesos veinte) por módulo.

EVALUACION: aprobación de los prácticos que se propongan y aprobación de un examen final.

//..



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

-2- ..//

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I - RES. C.D. Cs. Ex. N° 278/00

CERTIFICADOS:

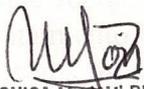
De aprobación: A los participantes que cumplan con el 80% de asistencia y aprobación de los prácticos que se propongan y aprobación de un examen final.

De asistencia: A los participantes que cumplan con el 80% de asistencia.

CUPO: 30 participantes.

INSCRIPCIONES: Area Operativa - Facultad de Ciencias Exactas - Campo Castañares.




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




Msc. LIDIA ESTER IBARRA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas