Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

Salta, 19 de noviembre de 2001

Expte. Nº 8486/01.

RES. C.D. Cs. Ex. Nº 365/01.

VISTO:

El pedido realizado por los docentes Ing. Carlos E. Puga y Lic. Juan Carlos Rosales, solicitando autorización para el dictado del Curso de Extensión "Hacia el Atractor Extraño de Lorenz";

Que dicha presentación se haya enmarcada dentro de la Resolución C.S. Nº 309/00;

Que el Consejo Directivo en su sesión ordinaria del 14/11/01, aprueba el dictamen de Comisión de Docencia e Investigación que aconseja su realización (fs. 12);

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 1º: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "Hacia el Atractor Extraño de Lorenz", bajo la Dirección del Lic. Juan Carlos Rosales, cuyas características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución C.S. Nº 309/00, se explicita en el Anexo I y que a tales efectos forma parte de la presente.

ARTICULO 2º: 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. Nº 309/00.

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

NMA
rgg

Lic. NICOLAS VISTAS
DIRECTOR ADM. ACADEMICO
Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - Facultad Cs Exactas -

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
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. Nº 365/01

TIPO DE CURSO: DE EXTENSIÓN

NOMBRE: "HACIA EL ATRACTOR EXTRAÑO DE LORENZ"

Objetivos: Que los participantes adquieran herramientas elementales, para el análisis de sistemas dinámicos clásicos.

Que los participantes identifiquen y utilicen las funciones generadoras de caos, como una alternativa, para una breve introducción a la teoría del caos.

Programa Sintético: Modelo de población de una especie. La función logística caso continuo y discreto. Bifurcaciones de períodos. Constante de Feigenbaun. Modelo de población para dos especies. Modelo Lokta-Volterra. Modelo May. Otros Modelos. Espacio de fase. Retrato de fase. Breve taxonomía de los puntos de equilibrios. Atractores, repulsores, cuencas de atracción. Ciclos límites en el modelo May. Fenómeno de bifurcación de Hop. Modelo de población para tres especies. El sistema de Lorenz. El atractor extraño de Lorenz.

Director responsable del curso:Lic. Juan Carlos Rosales

Cuerpo docente: Ing. Carlos Puga

Destinado a: Profesores de Matemática, Matemática y Física. Profesores de Biología. Licenciados en Matemática. Alumnos de las carreras mencionadas.

Prerrequisitos: Tener aprobada la materia Análisis Matemático I.

Fecha de realización: 1, 7 y 14 Diciembre/01.

Horas totales del curso: 20 horas

Distribución Horaria: Sábado 1-12-01 de 9 - 13 hs.
Viernes 7-12-01 de 9 - 13 hs. y de 14 - 18hs
Viernes 14-12-01 de 9 - 13 hs. y de 14 - 18hs

Lugar de realización: Departamento de Matemática - Facultad de Ciencias Exactas. UNSa. Castañares.

Metodología: Clases teóricas-prácticas, asistidas por pc y taller, donde los participantes trabajarán en equipos.

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I – RES. C.D. Cs. Ex. Nº 365/01

Sistema de evaluación y Certificados: Se requerirá, el 80% de asistencia, para el certificado de asistencia. Para obtener certificado de aprobación, además del 80% asistencia, se deberá aprobar los prácticos propuestos, como así también un trabajo final.

Arancel : Sin arancel

Cupo: 10 participantes

Inscripciones: Facultad de Ciencias Exactas.

NMA
rgg

Lic. NICOLAS VISTAS
DIRECTOR ADM. ACADEMICO
Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - Facultad Cs Exactas -

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS