Universidad Nacional
de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Buenos Aires 177 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 28 de marzo de 2006.

Expte. N° 8091/06.

RES. C. D. N° 092/06.

VISTO:

La nota presentada, por los docentes del Departamento de Matemática, Prof. Eudosia N. Díaz de Hibbard, Dr. Jorge Yazlle y Prof. Cristina Egüez, mediante la cual elevan la propuesta de dictado del Curso de Extensión "Transformaciones en el Plano Complejo y su Visualización con Mathemática";

Que dicha presentación se ajusta a lo normado por Resolución C.S. N° 309/00;

Que se cuenta con el dictamen favorable de las Comisiones de Docencia e Investigación y de Interpretación, Reglamento y Disciplina;

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 22/03/06)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el dictado del Curso de Extensión "Transformaciones en el Plano Complejo y su visualización con Mathemática", bajo la dirección del Dr. Jorge Yazlle, en tanto reúne las características, requisitos y demás normas establecidas en la Res. C. S. N° 309/00, y según se detalla en el Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que una vez finalizado el curso, el Director responsable del mismo, 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° 309/00.

ARTICULO 3°: Hágase saber al Dr. Jorge Yazlle, a la Prof. Eudosia N. Díaz de Hibbard,a la Prof. Cristina Egüez y al Departamento de Matemática. Cumplido, RESÉRVESE.

NMA

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
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. Nº 092/06

Curso: de Extensión Universitaria

Nombre del curso: Transformaciones en el Plano Complejo y su visualización con Mathemática

Objetivos:
Adquirir habilidad para expresar las ecuaciones de curvas y regiones que se quiere transformar en el plano complejo.
Visualizar, a través de la informática, los transformados de curvas y regiones en el plano complejo.

Programa
Curvas y regiones en el plano complejo. Rectas y circunferencias.Transformaciones de curvas y regiones. Transformaciones por funciones elementales: traslaciones, rotaciones, cambios de escala, funciones lineales; inversión; transformaciones de Möbius.

Cronograma tentativo
Fechas: 31/03, 1, 7 y 8 de abril
Horarios: Viernes (31/3 y 7/4) de 17h. a 20h. y Sábados (1/4 y 8/4): 9h. a 12h

Distribución
Clase 1.: Curvas y regiones en el plano complejo. Rectas y circunferencias.
Clase 2: Transformaciones de curvas y regiones.
Clase 3: Transformaciones por funciones elementales: traslaciones,rotaciones, cambios de escala, funciones lineales.
Clase 4: Inversión; transformaciones de Möbius.

Evaluación (3 hs.)- Presentación de un trabajo final integrador.

Lugar: Sala de Seminario (Laboratorio Informático) de Matemática

Destinatarios: Docentes de los niveles medio y superior interesados en incorporar la informática como herramienta en la enseñanza de la Matemática.

Metodología:
Se iniciará cada clase con una breve introducción teórica de los conceptos necesarios. Luego, se irá guiando a los alumnos para desarrollar una guía de trabajos prácticos con ejercicios relacionados al gráfico de distintas transformaciones con un soft elaborado por los docentes con el Mathematica.

Prerrequisitos: Conocimiento del álgebra de los números complejos y de la definición de función de variable compleja.

Director responsable del curso: Dr. Jorge F. Yazlle

Coordinadora: Prof. Eudosia N. Díaz de Hibbard

Docentes: Dr. Jorge Yazlle y Prof. Cristina Egüez

Arancel: Sin arancel

Universidad Nacional
de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Buenos Aires 177 – 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I - RES. C. D. N° 092/06.

Requerimientos para el Dictado del Curso: Laboratorio de informática con software Mathematica instalado y Data Display. Al menos una computadora por cada tres alumnos.

Certificados:
Se otorgará certificado de asistencia o aprobación. El primero de ellos se logrará cumpliendo los requisitos de inscripción y un mínimo de 75% de asistencia a las clases. Para el certificado de aprobación se requerirá, además, la aprobación de la evaluación del curso.

Cupo: será de cuarenta (40) participantes.

Inscripciones: Se recepcionarán en Mesa de Entradas de la Facultad de Ciencias Exactas

****

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Facultad Cs. Exactas

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas