

Salta, 30 MAY 2022

Res. Nº. 206

Expte. Nº 14173/16

VISTO, la nota Nº 0758/22, presentada por el Dr. Carlos M. ALBARRACIN, docente responsable del curso "Introducción al Método de Separación de Variables", en la cual solicita el re-dictado de mismo; y

CONSIDERANDO:

Que oportunamente el curso fue autorizado por Res. FI Nº 450/2013 y posteriores re-dictados mediante Res. FI Nº 406-D-2014, 141-D-2015, 217-D-2016, 220-D-2017 y 199-D-2018.

Que el Dr. Albarracín será el disertante responsable del curso.

Que las especificaciones del curso se detallan en el Anexo del presente acto administrativo, en base a lo estipulado en Res Nº 124-HCD-2010 de las "Pautas generales para el dictado de cursos destinados a los alumnos".

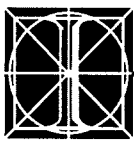
Que la Escuela de Ingeniería Química, toma conocimiento y aconseja se proceda con el re-dictado en la fecha propuesta.

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

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar el re-dictado del Curso "Introducción al Método de Separación de Variables", a cargo del Dr. Carlos M. ALBARRACIN, destinado a



Universidad Nacional de Salta
**FACULTAD DE
INGENIERIA**

Avda. Bolivia 5150 – 4400
SALTA
T.E. (0387) 4255420 – FAX (54-0387)
4255351
REPUBLICA ARGENTINA
E-mail: unsaino@unsa.edu.ar

50° ANIVERSARIO DE LA UNSa.
"Mi sabiduría viene de esta tierra"

LAS MALVINAS SON ARGENTINAS

Nº . 206

Expte. Nº 14173/16

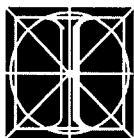
alumnos de la carrera de Ingeniería Química a llevarse a cabo entre el 29/07/2022 y el 02/09/2022, otorgando un crédito de veinticinco (25) horas como Curso Complementario Optativo con evaluación, según se detalla en el ANEXO de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Hágase saber, comuníquese a Secretaria Académica de la Facultad, al Dr. Carlos M. ALBARRACIN, la Escuela de Ing. Química y siga por Dirección de Alumnos para su toma de razón y demás efectos.

OM

GRACIELA ISABEL LOPEZ
DIRECTOR GENERAL
ADMINISTRATIVO ECONOMICO
FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. HECTOR PAUL CASADO
ORGANO
FACULTAD DE INGENIERIA – UNSa



ANEXO

Res. Nº 206

Expte. Nº 14173/2016

1.- Curso:

INTRODUCCION AL METODO DE SEPARACION DE VARIABLES

2.- Disertante responsable:

Dr. Carlos Marcelo Albarracín

3.- Destinatarios del Curso:

Estudiantes de Ingeniería Química

4.- Conocimientos previos:

Tener aprobada la asignatura Análisis Numérico

5.- Objetivos generales y metodología a emplear:

Capacitar al alumno en la aplicación del método para la resolución de problemas de contorno y valor inicial del tipo parabólico. Utilización del software Maple para su implementación en computadoras.

6.- Cronograma:

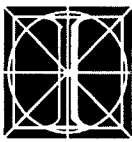
Clase	Fecha	Horario	Tema	Docente Responsable
1	29/07/2022	13-15	Introducción a las series de Fourier. Ecuaciones diferenciales parabólicas con una variable espacial.	Dr. Carlos Albarracín
2	05/08/2022	13-15	Ecuaciones diferenciales parabólicas homogéneas con condiciones de contorno homogéneas de Dirichlet.	Dr. Carlos Albarracín
3	12/08/2022	13-15	Condiciones de contorno homogéneas de Neumann. Condiciones de contorno no homogéneas de Dirichlet.	Dr. Carlos Albarracín
4	19/08/2022	13-15	Ecuaciones diferenciales parabólicas no homogéneas.	Dr. Carlos Albarracín
5	26/08/2022	13-15	Ecuaciones diferenciales parabólicas no homogéneas con condiciones de contorno mixtas. Ecuaciones diferenciales parabólicas con dos variables espaciales.	Dr. Carlos Albarracín
6	02/09/2022	13-15	Evaluación.	Dr. Carlos Albarracín

7.- Recursos didácticos:

Una computadora por alumno con Maple instalado.

8.- Bibliografía:

- Análisis Numérico y programación. Pedro J. Bernabé. Ediciones Magna Publicaciones, 2000.



ANEXO

Res. Nº 206

Expte. Nº 14173/2016

- Matemáticas con Maple. Manuel J. Soto y José Luis Vicente. Addison-Wesley iberoamericana, 1996.
- Differential Equations with Maple. V. Marthe L. Abell y James P. Braselton. AP Professional, 1995.
- Maple V by Example. Marthe L. Abell y James P. Braselton, AP Professional, 1994.
- Elementary Applied Partial Differential Equations. R. Haberman. Prentice Hall, 1987.
- Introduction to the Foundations of Applied Mathematics. M. H. Holmes. Springer, 2009.

9.- Documentación disponible para el alumno:

Apunte con las notas de clase y ejemplos en lenguaje Maple.

10.- Reglamento Interno:

Los requisitos para aprobar el curso son de asistencia al 80 % de las clases y aprobar una evaluación final, consistente en la resolución de un problema.

11.- Lugar y Horario:

Departamento de Cómputos de la Facultad de Ingeniería. Sala 511, días viernes de 13 a 15 hs. (ver cronograma). Fecha de inicio: 29/07/2022.

12.- Cantidad máxima de alumnos:

Veinticuatro (24) alumnos.

13.- Cantidad total de horas para acreditar:

- | | |
|--|--------|
| a. Cantidad total de horas presenciales: | 10 Hs. |
| b. Horas estimadas a la preparación del alumno para la evaluación: | 13 Hs. |
| c. Cantidad de horas destinadas al examen: | 2 Hs. |

TOTAL DE HORAS A ACREDITAR: 25 Hs.

GRACIELA ISABEL LOPEZ
 DIRECTOR GENERAL
 ADMINISTRATIVO Y ECONOMICO
 FACULTAD DE INGENIERIA

Ing. HECTOR RUTIL CASACO
 RECTOR
 FACULTAD DE INGENIERIA - UNSA