



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

SALTA, 09 de noviembre de 2015

EXP-EXA: 8560/2014

RESCD-EXA: 803/2015

VISTO

La presentación realizada a fs. 39 por la Mag. Elda Graciela Canterle, por la cual solicita autorización para el dictado del Curso de Extensión "Trayecto de nivelación para Análisis Funcional", para el 2do. cuatrimestre de 2015.

CONSIDERANDO

Que el Departamento de Matemática avala la presentación de la Mag. Elda Graciela Canterle (fs. 42 *in fine*).

Que la Comisión de Docencia e Investigación aconseja aprobar los contenidos del curso y autorizar el dictado del mismo (fs. 43).

Que el curso en cuestión se encuadra en la Res. CS. N° 309/00 (Reglamento de Cursos de Extensión Universitaria).

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 04/11/15)

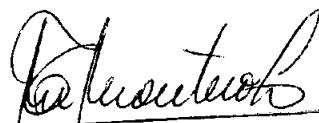
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Tener por autorizado el nuevo dictado el Curso de Extensión "Trayecto de nivelación para Análisis Funcional", bajo la dirección de la Mag. Elda Graciela Canterle y Mag. Mónica Nancy Cruz, para el 2do. cuatrimestre de 2015 con las características y requisitos que se explicitan en el Anexo I de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°: Establecer que una vez finalizado el curso, las docentes responsables elevarán el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N° 309/00.

ARTÍCULO 3°: Hágase saber con copia a la Mag. Elda Graciela Canterle, a la Mag. Mónica Nancy Cruz, al Departamento de Matemática y al Departamento Adm. de Posgrado. Cumplido, resérvese.

mxs


Dra. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



ANEXO I de la RESCD-EXA: 803/2015 EXP-EXA: 8560/2014

Curso de Extensión: Trayecto de nivelación para Análisis Funcional

Responsable: Mag. Elda Graciela Canterle y Mag. Mónica Nancy Cruz

Plantel Docente: Mag. Elda Graciela Canterle y Mag. Mónica Nancy Cruz

Fundamentos: Estudiar la topología de los espacios métricos, en general. Introducir abundantes ejemplos, que servirán de modelo para las aplicaciones esenciales del Análisis Funcional.

Objetivos: Lograr transmitir a los estudiantes las herramientas indispensables para comprender el Análisis Funcional clásico.

Cantidad de horas: 40 horas

Metodología y Organización del curso: El curso consiste en 2 módulos que se desarrollarán con modalidad teórico-práctico. Constará de 8 clases presenciales cada una con duración de 5 horas y se dictarán dos por semana. En cada módulo se darán los conceptos teóricos rigurosos nutridos de interesantes ejemplos y una lista de problemas.

Fecha de realización: Segundo cuatrimestre de 2015, a partir del 25/08/2015

Cronograma de dictado: 26/08, 28/08, 02/09, 04/09, 09/09, 11/09, 16/09, 18/09.

Lugar de realización: Laboratorio de Informática del Departamento de Matemática.

Evaluación: Se prevé tomar 2 coloquios.

Prerrequisitos: Se presupone conocimiento y manejo de conceptos adquiridos en cursos de Análisis de funciones de varias variables y álgebra lineal.

Profesionales a los que está dirigido el curso: Profesionales universitarios que cumplan con los prerrequisitos establecidos y estudiantes avanzados de las carreras de grado de la Facultad de Ciencias Exactas.

Certificados: Se entregará un Certificado de Aprobación al inscripto que cumpla con cada uno de los siguientes requisitos simultáneamente:

1. Asistir al menos al 70% de las clases que se dictarán.
2. Aprobar los dos coloquios o su recuperación.

Se entregará una **Constancia de Asistencia** al inscripto que cumpla con un mínimo de 80% de asistencia a las clases programadas y no obtenga certificado de aprobación.

Arancel: Sin arancel

///...



Universidad Nacional de Salta
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
 Av. Bolivia 5130 - 4400 - Salta
 Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
 República Argentina

ANEXO I de la RESCD-EXA: 803/2015 EXP-EXA: 8560/2014

Programa

Espacios Métricos

Métricas y espacios métricos. Definiciones previas y primeros ejemplos. Desigualdades del Hölder y de Minkowski. Nociones topológicas en espacios métricos. Conjuntos abiertos y cerrados. Aplicaciones entre espacios métricos – Límite. Continuidad. Equivalencia entre funciones sucesionalmente continua y funciones continuas. Homeomorfismos. Isometrías. Sucesiones de Cauchy. Completación de espacios métricos. Compacidad. Categoría y espacios separables.

Bibliografía

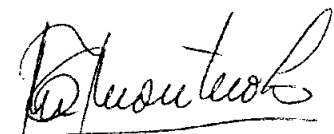
Bibliografía Básica

Rudin, W. "Introducción al Análisis", Mc. Graw Hill, 1973


Bibliografía Avanzada

Bachman, G y Narici, L. "Functional Análisis", Academia Press, 1966.

Mukherjea, A. y Pothven, K. "Real and Functional Análisis", Plenum Press, 1978


 Mg. MARIA TERESA MONTERO LARocca
 SECRETARIA ACADEMICA Y DE INVESTIGACION
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




 Ing. CARLOS EUGENIO PUGA
 DESARROLLO
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa