



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)

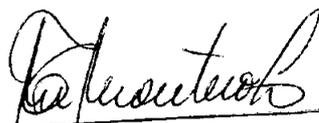
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: 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 2º: 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 3º: 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



*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**

**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)423-5408 - 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  
 DECANO  
 FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa