



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



"2016-Año del Bicentenario de la Declaración de la Independencia Nacional"

SALTA, 15 de diciembre de 2016

EXPTE. N° 1.542/2016

RESCD-EXA N°: 766/2016

VISTO: la nota que corre agregada a fs. 1 de las presentes actuaciones, por la cual se tramita la aprobación del Programa y Régimen de Regularidad de la asignatura Optativa Introducción a la Topología General, para la Carrera de Profesorado en Matemática (Plan 1997), que se dicta en la Sede Regional Sur Metán – Rosario de la Frontera, y

CONSIDERANDO:

Que la Subcomisión de Carrera de la Sede Regional Sur Metán – Rosario de la Frontera, observa que la presentación no se ajusta a lo normado por RESD-EXA N° 049/2011.

Que la Comisión de Carrera respectiva, aconseja la aprobación de la nueva propuesta de Programa y Régimen de Regularidad de la asignatura antes mencionada, (fs. 6 a 8).

Que la Comisión de Docencia e Investigación, en su despacho de fs. 9, aconseja aprobar el Programa, Régimen de Regularidad y el Régimen de Correlativas de la asignatura Optativa Introducción a la Topología General.

Que el Consejo Directivo en su sesión ordinaria del 14/12/2016, aprueba por unanimidad el despacho de la Comisión de Docencia con agregados.

POR ELLO;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

R E S U E L V E

ARTÍCULO 1.- Aprobar, a partir del período lectivo 2017, el Programa y Régimen de Regularidad de la asignatura Optativa Introducción a la Topología General, para la Carrera de Profesorado en Matemática (Plan 1997) que se dicta en la Sede Regional Sur Metán – Rosario de la Frontera y que como Anexo forma parte de la presente Resolución.

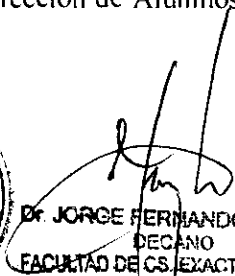
ARTÍCULO 2°.- Autorizar el dictado de la asignatura Optativa Introducción a la Topología General, a partir del período lectivo 2017, en la Sede Regional Sur Metán – Rosario de la Frontera.

ARTÍCULO 3°.- Hágase saber a la Mag. Elda Canterle, Departamento de Matemática, Comisión de Carrera de Profesorado en Matemática, Departamento Archivo y Digesto, Sede Regional Sur Metán – Rosario de la Frontera y siga a la Dirección de Alumnos para su toma de razón, registro y demás efectos. Cumplido, archívese.

RGG


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.



ANEXO - RESCD-EXA N°: 766/2016 - EXPTE. N° 1.542/2016

Asignatura: Optativa Introducción a la Topología General.
Carrera: Profesorado en Matemática (Plan 1997).
Departamento o Dependencia: Departamento de Matemática.
Fecha de presentación: 14/10/2016
Profesora Responsable: Dra. Elda Canterle.
Docente: Dr. Camilo Jadur
Modalidad de dictado: cuatrimestral

FUNDAMENTOS DE LA ASIGNATURA

Objetivos Generales:

El objetivo general del curso es brindar a los estudiantes la posibilidad de conocer y experimentar con espacios topológicos de muy diferente naturaleza, particularmente los Espacios Métricos.

Objetivos Específicos:

- Introducir los fundamentos de los Espacios Topológicos Generales
- Desarrollar los fundamentos de Topología General y en particular la de los Espacios Métricos.
- Presentar los principales componentes básicos de un Espacio Topológico para mostrar una gran variedad de ejemplos diferentes a los euclideos.

Contenidos Mínimos: Introducción a Topología General

Topología de Espacios Métricos. Espacios Topológicos. Sucesiones. Sucesiones de Cauchy y Completitud en Espacios Métricos. Continuidad. Conexidad y Compacidad.

PROGRAMA

CAPÍTULO 1:

Espacios Topológicos:

Espacios Métricos. Conceptos básicos. Espacios topológicos. Sucesiones. Sucesiones de Cauchy. Funciones continuas. Funciones sucesionalmente continuas. Homeomorfismos de Espacios Topológicos.

CAPÍTULO 2:

Bases y Subespacios:

Bases de un espacio topológico. Base numerable. Densidad. Espacios \mathbb{N}_2 , \mathbb{N}_1 y espacios separables. Subespacios.

CAPÍTULO 3:

Espacios Conexos y Arco Conexos:

Espacios topológicos conexos. Definiciones equivalentes. Teorema de Bolzano para conexidad. Caracterización de los subconjuntos conexos de los reales. Componentes conexas de un conjunto desconexo. Espacios Topológicos Arco Conexos. Invariancia por funciones continuas. Conjuntos Convexos en los espacios euclideos.

CAPÍTULO 4:

Espacios Compactos:

Espacios compactos. Definiciones equivalentes. Conjuntos acotados. Teorema de Heine-Borel. Invariancia por funciones continuas. El número de Levesgue. Compactación de un espacio topológico.

///...



ANEXO - RESCD-EXA N°: 766/2016 - EXPTE. N° 1.542/2016

CAPÍTULO 5:

Espacio Producto y Espacio Cociente:

Espacio producto. Topología inducida. Proyecciones canónicas. Bases para el espacio producto. Producto de espacios N_1 . producto de espacios N_2 y producto de espacios separables. Teorema de Tijonov. Relaciones de equivalencias. Particiones. Espacio Cociente.

Bibliografía básica:

"Elementos de Topología", Alicia García y Walter Dal Lago. Trabajos de Matemática. FaMAF. Serie "C". 2000/29.

Bibliografía de consulta:

"Topología General", J. Kelley. Eudeba 1962.

Metodología y Descripción de las actividades teóricas y prácticas:

El dictado de la asignatura se organiza en clases teóricas (4 horas semanales) y prácticas (4 horas semanales). Ambas presenciales.

Las clases teóricas abordan los contenidos desde las formalizaciones y su aplicación práctica mediante actividades individuales y grupales.

Durante las clases prácticas se realizan actividades individuales y grupales en los que se aplican los conceptos y estrategias desarrollados desde la teoría para la resolución de problemas.

Como extensión de las actividades presenciales se contará con un aula virtual que será utilizado con un propósito logístico y organizacional para la distribución de materiales didácticos y también con un propósito didáctico. Como extensión de las actividades presenciales se contará con un aula virtual que será utilizado con un propósito logístico y organizacional para la distribución de materiales didácticos y también con un propósito didáctico, siendo un espacio de desarrollo de actividades y de intercambio de opiniones y consulta en aras de promover en el alumno el desarrollo de habilidades que le faciliten la comprensión de textos, la comunicación verbal y escrita, la capacidad de abstracción con una actitud responsable, crítica y reflexiva respecto a sus producciones, en particular, y a su proceso de aprendizaje en general.

Régimen de correlatividades:

Para cursar: Tener el primer año aprobado y tener el segundo año regular.

Para rendir examen final: Tener el segundo año aprobado.

Sistema de evaluación y promoción:


Para regularizar la asignatura el alumno debe:

- Rendir y aprobar dos parciales, o sus respectivas recuperaciones, con un puntaje no inferior a sesenta (60) puntos en una escala de 1 al 100.

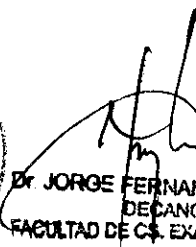
Cumplir con una asistencia no menor al 80 % (ochenta por ciento) a las clases prácticas.

La asignatura se promocionará mediante examen final.

rsg


Dra. MARÍA RITA MARTEARENA
SECRETARIA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.




Dr. JORGE FERNANDO YAZLLE
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa.