



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 30 de mayo de 2011

EXP-EXA: 8.302/2011

RESCD-EXA: 335/2011

VISTO:

El pedido de autorización realizado por el Dr. Jorge Fernando Yazlle, para dictar el Curso de Extensión "Introducción a la topología en espacios métricos".

CONSIDERANDO:

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

Que se cuenta con despacho favorable de la Comisión de Docencia e Investigación a fs.9.

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 18/05/11)

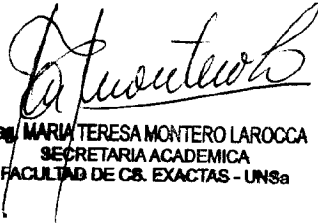
R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del Curso de Extensión "**Introducción a la topología en espacios métricos**", bajo la dirección del Dr. Jorge Fernando Yazlle, con las características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución CS. N° 309/00, y que se explicitan en el Anexo I de la presente resolución.

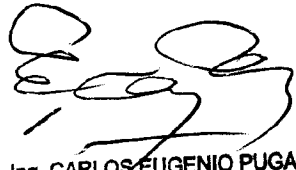
ARTÍCULO 2°: Establecer que una vez finalizado el curso, el docente responsable del mismo elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. CS. N°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

ARTÍCULO 3°: Hágase saber al Dr. Jorge Fernando Yazlle, a los Departamentos Docentes, al Departamento Adm. de Posgrado, a la Secretaría de Extensión Universitaria y publíquese en la página web de la Facultad. Cumplido, RESÉRVESE.

mxs


Mag. **MARIA TERESA MONTERO LAROCCA**
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




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



ANEXO I de la RESCD-EXA: 335/2011 - EXP-EXA: 8.302/2011

Curso de Extensión: "INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA EN ESPACIOS MÉTRICOS"

Director responsable: Dr. Jorge Fernando Yazlle

Fundamentación y Objetivos: La noción de espacio métrico es de fundamental importancia para la comprensión de muchos de los tópicos actuales que se desarrollan en el área de la Matemática pura y aplicada. Por ejemplo, la teoría moderna de sistemas dinámicos, de las estructuras fractales, diversos esquemas de codificación a través de autómatas celulares, etc., han logrado significativos avances en cuanto han incorporado herramientas de la topología para analizar sus respectivos objetos de estudio.

En este sentido, se observa que, en la currícula de la carrera de Profesorado en Matemática que se imparte en la Facultad de Ciencias Exactas, las nociones básicas de la topología general, y en particular de los espacios métricos, están apenas tangencialmente incorporadas, y se considera que esta circunstancia restringe en mucho las posibilidades de los egresados de profundizar y actualizar sus estudios en varias de las ricas áreas de la ciencia Matemática. En la Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe (EMALCA) recientemente desarrollada en esta universidad, los propios alumnos del Profesorado en Matemática que participaron han observado que su carencia de conocimientos específicos en espacios métricos les ha impedido aprovechar acabadamente varios de los excelentes cursos que se ofrecieron en esa Escuela. Lejos ellos de desanimarse por la circunstancia, han mostrado un profundo interés por incorporar conocimientos de Topología en Espacios Métricos, con la intención de poder luego trabajar con mayor solidez en las temáticas en que éstos se necesitan.

Esta propuesta de curso surge entonces con el objetivo de dotar a los estudiantes o egresados del Profesorado en Matemática de herramientas formales que les permitirán incursionar en algunos de los tópicos de avanzada en Matemática. En particular, se espera que los cursantes incorporen la noción abstracta de distancia en conjuntos arbitrarios, entornos, conjuntos abiertos y cerrados, compacidad, conexidad, continuidad de funciones y convergencia de sucesiones. Se pretende también que los participantes puedan apreciar ejemplos de aplicación de la teoría.

Programa:

Métricas. Entornos. Conjuntos abiertos y conjuntos cerrados. Subespacios. Compacidad. Conexidad. Sucesiones en espacios métricos: convergencia. Subsucesiones. Completitud. Funciones entre espacios métricos. Continuidad. Homeomorfismo. Aplicaciones a la teoría de Sistemas de Funciones Iteradas.

Duración: 20 horas incluyendo la evaluación.

Distribución horaria:

4 de junio (4 hs.): Métricas. Entornos. Conjuntos abiertos y conjuntos cerrados. Subespacios.
11 de junio (4 hs.): Compacidad. Conexidad.
18 de junio (4 hs.): Sucesiones en espacios métricos: convergencia. Subsucesiones. Completitud.
25 de junio (4 hs.): Aplicaciones a la teoría de Sistemas de Funciones Iteradas.

Cronograma:

Fechas de dictado de clases: 4, 11, 18 y 25 de junio de 2011. Horario: de hs. 09:00 a hs. 13:00.
Fecha de evaluación: 6 de agosto de 2011, de hs. 09:00 a hs. 13:00.

///...



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

.../// - 2 -

ANEXO I de la RESCD-EXA: 335/2011 - EXP-EXA: 8.302/2011

Metodología: Clases presenciales en las que se impartirán los conocimientos teóricos del tema y se abordará la resolución esquemática de ejercicios propuestos, a fin de que cada alumno, mediante trabajo individual, complete la guía de ejercicios que se le entregará al inicio del curso.

Las clases se desarrollarán en pizarra, con auxilio de algunos recursos informáticos (*data-display*, computadora).

Prerrequisitos: Tener aprobadas Geometría Plana y Espacial y Análisis Matemático II de la carrera de Profesorado en Matemática.

Lugar: Campus de la Universidad Nacional de Salta, en aula con posibilidad de uso de *data-display*.

Destinatarios: Estudiantes y egresados de la carrera de Profesorado en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.Sa.

Arancel: Sin arancel.

Evaluación (4 hs.) Consistirá en la resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos relacionados a la temática del curso.


Certificados: Finalizado el curso, se otorgará a cada participante un **certificado de asistencia** o **certificado de asistencia y 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 asistencia y aprobación se requerirá, además, la aprobación de la evaluación del curso.

Cupo: Treinta (30) participantes.

Inscripciones: en Mesa de Entradas de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta, en horario de atención al público (Lunes a Viernes de 10:00 a 13:00 y de 15:00 a 17:00).


Mag. MARÍA TERESA MONTERO LAROCCA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa




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