



TOPOLOGÍA GENERAL II

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION MATEMATICA PURA

I. IDENTIFICACION

- | | | |
|----|--------------------------|---|
| 1. | Código | : 42M |
| 2. | Horas Semanales de Clase | : 5 |
| | 2.1. Teóricas | : 3 |
| | 2.2. Prácticas | : 2 |
| 3. | Crédito | : 4 |
| 4. | Pre-Requisito | : Topología General I
Teoría de la Medida
Análisis Real III |

II. JUSTIFICACION

Además de su interés intrínseco, muchas áreas de la matemática dependen fuertemente de la disciplina denominada Topología General. Así podemos decir que sin el dominio de sus fundamentos no es posible llevar a cabo estudios rigurosos de Análisis, tanto real como complejo, Teoría de Probabilidades, Teoría de la Medida y Geometría Diferencial por citar sólo aquellos campos que resultan básicos en la formación de un matemático.

III. OBJETIVO

El objetivo de la presente asignatura es complementar la exposición más básica de los fundamentos con el estudio de la Conexidad y la Compacidad para luego aplicar los conocimientos ya adquiridos al estudio de los espacios producto.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Conexidad.
2. Conexidad por arcos.
3. Compacidad.
4. Espacios productos y cocientes.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos
- Materiales de consulta
- Medios audio visuales

VII. EVALUACION

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN.