



GEOMETRÍA NO EUCLIDIANA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN MATEMÁTICA PURA

I. IDENTIFICACION

- | | | | |
|----|--------------------------|---|---------------------------|
| 1. | Código | : | 37M |
| 2. | Horas Semanales de Clase | : | 5 |
| | 2.1. Teóricas | : | 3 |
| | 2.2. Prácticas | : | 2 |
| 3. | Crédito | : | 4 |
| 4. | Pre-Requisito | : | Geometría y Trigonometría |

II. JUSTIFICACION

El estudio de ésta asignatura ilustra las ideas fundamentales de la geometría no euclidiana.

Además examina características y propiedades de la geometría proyectiva, particularmente adecuado para enfatizar la importancia del método axiomático y deductivo que debe ser comprendido por el estudiante.

III. OBJETIVO

1. Aplicar conceptos y propiedades en la geometría no euclidiana.
2. Analizar elementos en la geometría afín.
3. Interpretar la dualidad en geometría.
4. Demostrar propiedades de figuras en el plano proyectivo.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS.

1. Geometría de Lobachevsky
2. Extensión de los elementos de Euclides
3. Plano afín
4. Espacio proyectivo

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.