

| Tópicos selectos en geometría y topología   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
|---|-------------------|---------------------------------------|--|--|--|----------------------|---|
| <b>Datos de identificación del programa educativo</b>   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Nombre del programa educativo: Licenciatura en Matemáticas  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Unidad académica: Facultad de Ciencias  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Datos de identificación de la materia</b>  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Nombre de la materia: Tópicos selectos en geometría y topología   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Semestre  | Valor en créditos | Horas semanales totales de la materia | Horas semanales bajo la conducción de un académico | Horas semanales de trabajo independiente | Horas semanales de actividades de trabajo de campo supervisado |                      |   |
|   | 8                 | 8                                     | 6  | 2  | 0  |                      |   |
| <b>Clasificación de la materia de acuerdo al campo del saber que involucra</b>  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Éticas profesionales  |                   | Integrativas                          | x  | Instrumentales profesionales             |  | Teórico-conceptuales | x |
| <b>Clasificación de la materia</b>  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Obligatorias:   |                   | Optativa del área:                    | x  | Electiva:                                |  |                      |   |
| Materias antecedentes: Geometría y topología  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Materias consecutivas: Ninguna  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Competencia específica</b>   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Domina los conceptos básicos de la matemática superior para comprender el desarrollo de las matemáticas como parte del conocimiento científico actual.<br>Analiza problemas matemáticos con la finalidad de aportar a su solución, en el contexto del resto de las matemáticas. |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Contenidos</b>   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Definidos por el instructor   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Estrategias didácticas</b>   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Presentación por el profesor, discusión en clase y asignación de problemas. La clase será impartida en inglés.  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Criterios de acreditación de la materia</b>  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Examen parcial: 60%<br>Tareas: 40%  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| <b>Instrumentos de evaluación</b>   |                   |                                       |  |  |  |                      |   |
| Evaluación escrita en examen parcial y a través de la solución de problemas asignados en tareas.  |                   |                                       |  |  |  |                      |   |