

MAT-303: Tópicos de Geometría y Topología

Identificación

Asignatura:	Tópicos de Geometría y Topología
Sigla:	MAT-303
Area Curricular:	Geometría y Topología
Modalidad:	Semestral
Nivel Semestral:	Octavo Semestre, Ciclo de Orientación
Horas Teóricas:	4 por semana en dos sesiones
Horas Prácticas:	2 por semana en una sesión
Pre-Requisitos Formales:	MAT-363
Carreras destinatarias:	Matemática y Area de Ciencia y Tecnología

Objetivos generales

Desarrollar alguna teoría de profundización en el área de Geometría y Topología según el interés identificada por la dirección académica en acuerdo con un grupo de estudiantes y un docente que haya desarrollado alguna investigación en el área.

Programa

El programa analítico es presentado por el docente candidato a desarrollar este tópico con un contenido que va mas allá de las materias de Geometría y Topología desarrollada hasta el séptimo semestre. Este programa es sometido a la Dirección Académica y éste autoriza su desarrollo en el siguiente periodo académico. En lo posible, salvo tópicos de interés general, la bibliografía debe contener material de publicación reciente.

Modalidad de Evaluación

La evaluación es *formativa periódica y sumativa*, los exámenes parciales o finales pueden ser escritos u orales.

Métodos y Medios

Los métodos de aplicación del proceso curricular de la materia están contenidas en el proceso de enseñanza y aprendizaje centrada en el alumno para lograr un aprendizaje *significativo* con razonamientos *inductivos* y *deductivos* y un aprendizaje por *descubrimiento programado, orientado, puro libre y al azar* que permita al estudiante desarrollar su potencialidad *creativa*, y entre los medios tenemos a docentes calificados con post grados en Matemática y en Educación, una biblioteca especializada con textos de todas las materias, servicio de internet, aplicaciones computacionales para ajustar los modelos y otros equipos educativos en la vía de una educación personalizada.