

Análisis real							
Datos de identificación del programa educativo							
Nombre del programa educativo: Licenciatura en Matemáticas							
Unidad académica: Facultad de Ciencias							
Datos de identificación de la materia							
Nombre de la materia: Análisis real							
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		
Clasificación de la materia de acuerdo al campo del saber que involucra							
Éticas profesionales		Integrativas		Instrumentales profesionales		Teórico-conceptuales	x
Clasificación de la materia							
Obligatorias:	x	Optativa del área:		Electiva:			
Materias antecedentes: Análisis de varias variables							
Materias consecutivas: Análisis complejo							
Competencia específica							
Domina los conceptos básicos de la matemática superior para comprender el desarrollo de las matemáticas como parte del conocimiento científico actual. Analiza problemas matemáticos con la finalidad de aportar a su solución, en el contexto del resto de las matemáticas.							
Contenidos							
Espacios métricos Sucesiones y completitud Espacios compactos Funciones continuas Espacios completos Espacios conexos							
Estrategias didácticas							
Presentación por el profesor, discusión y solución de problemas en clase. La clase será impartida en inglés.							
Criterios de acreditación de la materia							
Examen parcial: 60% Tareas: 40%							
Instrumentos de evaluación							
Evaluación escrita en examen parcial y a través de la solución de problemas asignados en tareas.							