

Análisis de Fourier I						
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 de Fourier I						
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:		Optativa del área:	X	Electiva:		
Materias antecedentes: Análisis real						
Materias consecutivas: Análisis de Fourier II						
Competencia específica						
<p>Domina los conceptos básicos de la matemática superior para comprender el desarrollo de las matemáticas como parte del conocimiento científico actual.</p> <p>Analiza problemas matemáticos con la finalidad de aportar a su solución, en el contexto del resto de las matemáticas.</p>						
Contenidos						
<p>Series de Fourier</p> <p>Transformada de Fourier</p> <p>Análisis de Fourier en grupos finitos</p>						
Estrategias didácticas						
Presentación por el profesor, discusión en clase y asignación de problemas. La clase será impartida en inglés.						
Criterios de acreditación de la materia						
<p>Examen parcial: 100%</p> <p>Opcional:</p> <p>Examen parcial: 60% y tareas: 40%</p>						
Instrumentos de evaluación						
Evaluación escrita en examen parcial. Además se asignarán problemas con evaluación opcional.						