

Teoría de números analítica							
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: Teoría de números analítica							
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: Álgebra conmutativa y curvas algebraicas, Análisis complejo							
Materias consecutivas: Ninguna							
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>Sobre la función zeta de Riemann y las funciones-L de Dirichlet</p> <p>Sobre la distribución de los números primos</p> <p>El método del círculo de Hardy y Littlewood I</p> <p>El método del círculo de Hardy y Littlewood II</p>							
Estrategias didácticas							
Presentación por el profesor, discusión en clase y asignación de problemas. Uso del paquete computacional Macaulay2. 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.							