

Álgebra lineal					
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: Álgebra lineal					
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: Fundamentos de matemáticas					
Materias consecutivas: Primeros pasos en álgebra abstracta, Cálculo III, Programación y métodos computacionales					
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 vectoriales Subespacios vectoriales Bases y dimensión Transformaciones lineales Aplicaciones lineales Teoría espectral en dimensiones finitas Geometría					
Estrategias didácticas					
Presentación por el profesor, discusión en clase y asignación de problemas.					
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.					