1. DATOS GENERALES DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA) O ASIGNATURA			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje (UA) o Asignatura			**Clave de la UA**
Seminario del módulo de Álgebra			I5944
Modalidad de la UA	**Tipo de UA**	**Área de formación**	**Valor en créditos**
Escolarizada	Seminario	Básica Particular	2

UA de pre-requisito	UA simultáneo	UA posteriores
N/A	N/A	N/A
Horas totales de teoría	**Horas totales de práctica**	**Horas totales del curso**
17	0	17

Licenciatura(s) en que se imparte	Módulo al que pertenece
Licenciatura en Matemáticas	Álgebra
Departamento	**Academia a la que pertenece**
Matemáticas	Fundamentos y Proyectos

2. DESCRIPCIÓN DE LA UA O ASIGNATURA

Presentación

El seminario de álgebra busca que el estudiante desarrolle habilidades de investigación, análisis crítico y exposición académica en un área específica de las matemáticas. La dinámica incluye la revisión de literatura especializada, la resolución de problemas representativos y la discusión colectiva, favoreciendo la articulación entre teoría y práctica, así como la autonomía en el aprendizaje.

Competencias a desarrollar en la UA o Asignatura

Transversales	Genéricas	Profesionales
• Capacidad de análisis y síntesis. • Comunicación oral y escrita. • Trabajo colaborativo e interdisciplinario. • Uso de herramientas tecnológicas en el ámbito académico.	• Auto gestionar el aprendizaje para el cumplimiento de las metas propias, identificando los recursos necesarios y logrando la disciplina requerida. • Aplicar métodos de investigación en matemáticas. • Relacionar conceptos abstractos con aplicaciones en contextos diversos.	• Resolver problemas matemáticos avanzados en el área específica del seminario. • Argumentar y validar resultados con rigor matemático. • Elaborar reportes técnicos y académicos en el área de formación. • Entender y reproducir la matemática identificando áreas del conocimiento, para desarrollar investigación bajo la orientación de expertos.

3. CONTENIDO TEMÁTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE	
Unidad temática	**Contenido temático**
Unidad temática 1:	Fundamentos teóricos del área del seminario.
Unidad temática 2:	Fundamentos teóricos del área del seminario.
Unidad temática 3:	Revisión y análisis de literatura académica.
Unidad temática 4:	Presentación, discusión y validación de resultados

4. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Evidencias o Productos

Evidencia o producto	Contenidos temáticos	Ponderación
Reportes parciales de lectura y discusión	Temas revisados en cada unidad temática	20%
esolución de problemas representativos Unidades de trabajo del seminario	Unidades de trabajo del seminario	30%
Exposiciones individuales o en equipo Avances de los temas del seminario	Avances de los temas del seminario	20%

Producto Integrador Final de la UA o Asignatura

Elaboración y presentación de un informe académico escrito acompañado de una exposición oral, en el que el estudiante desarrolle y analice un tema central abordado en el seminario. El producto integrador deberá evidenciar la comprensión teórica de los conceptos, la capacidad de resolver problemas relacionados, la argumentación matemática rigurosa, el uso adecuado de referencias bibliográficas y la comunicación clara de resultados tanto en forma oral como escrita.	30%

Otros criterios

Criterio	Descripción	Ponderación
Asistencias	asistencia mínima del 80%, entrega puntual de actividades, uso adecuado de referencias.	--

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Autor (Apellido, Nombre)	Año	Título	Editorial
Aluffi, Paolo	2021	Algebra	New York Cambridge University Press 2021
Arroyo Paniagua, María José	2021	Álgebra lineal	Ciudad de México Editorial Trillas 2021