

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

<b>Asignatura</b>	<b>Álgebra Lineal</b>	
<b>Carrera</b>	<b>Ingeniería Comercial</b>	
<b>Código</b>	<b>351409</b>	
<b>Créditos</b>	<b>7SCT</b>	<b>Tbjo. Directo: 6 hrs. pedag. – Tbjo. Autónomo: 7,8 hrs. cronolog.</b>
<b>Nivel</b>	<b>2</b>	
<b>Requisitos</b>	<b>Matemáticas para administración y Economía I (351401)</b>	
<b>Categoría</b>	<b>Obligatoria</b>	
<b>Área de conocimiento OCDE</b>	<b>Ciencias Naturales: Matemática</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Contribución al Perfil de Egreso</b> La asignatura está orientada a desarrollar la capacidad de diagnosticar y resolver problemas del ámbito de la administración y economía utilizando el instrumental matemático, con comportamiento ético y con orientación a la excelencia.	
	<b>Resultado de aprendizaje general</b> Aplicar herramientas de álgebra lineal y utilizarlas en problemas con aplicación en la administración y la economía trabajando con rigurosidad y método.	
	<b>Resultados de aprendizaje específicos</b> Resolver problemas de espacios lineales, matrices, transformaciones lineales. Caracterizar estructuras algebraicas lineales y vectoriales. Aplicar el álgebra lineal problemas de administración y economía. Aplicar el álgebra lineal para entender problemas geométricos.	<b>Unidades temáticas</b> Lógica matemática Vectores Sistemas de ecuaciones Matrices Autovalores y autovectores Ortogonalidad
	<b>Metodologías de enseñanza y de aprendizaje</b> El curso consistirá en una serie de exposiciones dialogadas en las que se expondrá el material a ser aprendido durante el curso. Se complementará con sesiones semanales de ayudantía donde el estudiante ejercitará los diferentes tipos de problemas que debe aprender a resolver, más tareas permanentes que formarán parte de su trabajo autónomo.	
	<b>Procedimientos de evaluación</b> Las evaluaciones constarán de exámenes y controles sumativos. Para tomar este curso el alumno deberá haber aprobado el curso de Matemáticas para Administración y Economía I. Los estudiantes serán adicionalmente monitoreados con actividades evaluativas (controles, tareas) en las sesiones de ayudantía.	
	<b>Bibliografía básica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poole, David (2011) Álgebra Lineal. 2da edición, Cengage Learning</li> </ul>	