

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Asignatura	Matemáticas para Administración y Economía II	
Carrera	Ingeniería comercial	
Código	351408	
Créditos	7SCT	Tbjo. Directo: 6 hrs. pedag. – Tbjo. Autónomo: 7,8 hrs. cronolog.
Nivel	2	
Requisitos	Matemáticas para Administración y Economía I (351401)	
Categoría	Obligatoria	
Área de conocimiento	Ciencias Naturales: Matemática	
Descripción	Contribución al Perfil de Egreso La asignatura está orientada a desarrollar la capacidad de diagnosticar y resolver problemas del ámbito de la administración y economía. ; capacidad para resolver problemas utilizando el instrumental matemático, con comportamiento ético y con orientación a la excelencia.	
	Resultado de aprendizaje general Aplicar técnicas de cálculo infinitesimal en una variables a problemas de geometría que tenga aplicación en la administración y la economía trabajando con rigurosidad y método	
	Resultados de aprendizaje específicos Caracterizar los problemas del cálculo infinitesimal Resolver problemas de cálculo diferencial Aplicar cálculo diferencial a la geometría Aplicar análisis infinitesimal a problemas en administración y economía	Unidades temáticas Límites y derivadas Reglas de derivación Aplicaciones de la derivada Integrales
	Metodologías de enseñanza y de aprendizaje La asignatura consiste en exposiciones dialogadas que le permites al alumno ejercitar el material del curso con la ayuda del trabajo autónomo del estudiante y del trabajo en el aula.	
	Procedimientos de evaluación - Los estudiantes serán evaluados mediante exámenes y controles sumativos. Se asume que el estudiante tiene conocimiento de Matemáticas para Administración y Economía I. Los estudiantes serán monitoreados en las sesiones de ayudantía.	
	Bibliografía básica • Stewart, James (2012) Cálculo, Trascendentes Tempranas, 6ta edición, Editorial Thomson	