

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

<b>Asignatura</b>	<b>MATEMATICAS II</b>	
<b>Carrera</b>	CONTADOR PUBLICO AUDITOR	
<b>Código</b>	361410	
<b>Créditos</b>	<b>5</b>	Tbjo. Directo: 4-2 hrs. pedag. – Tbjo. Autónomo: 4,3 hrs. cronolog.
<b>Nivel</b>	2	
<b>Requisitos</b>	MATEMATICAS I	
<b>Categoría</b>	Obligatorio	
<b>Área de conocimiento</b>	Métodos Cuantitativos	
<b>Descripción</b>	<b>Contribución al Perfil de Egreso</b> Las matemáticas, en una visión general, permiten a los estudiantes de la carrera de Contador Público y Auditor utilizar un lenguaje ordenado usando la lógica matemática o algoritmos o fórmulas. Esto permite que el estudiante lo aplique en otras asignaturas de su especialidad. También a través de modelos permite desarrollar en el estudiante la capacidad de un pensamiento crítico y reflexivo.	
	<b>Resultado de aprendizaje general</b> Inferir y resolver problemas de optimización económica y financiera, utilizando las herramientas del cálculo diferencial e integral en una y varias variables, usando un lenguaje y razonamiento lógico matemático.	
	<b>Resultados de aprendizaje específicos</b>	<b>Unidades temáticas</b>
	Resolver un problema de aplicación a la contabilidad, economía y la administración usando fórmulas y algoritmos del cálculo diferencial. Interpretar y analizar resultados.	Cálculo Diferencial
	Resolver un problema de aplicación a la contabilidad, economía y la administración usando fórmulas y algoritmos del cálculo integral. Interpretar y analizar resultados.	Cálculo Integral
	Determinar máximos y mínimos en problemas contables, económicos y financieros con varias variables	Funciones de Varias Variables
	<b>Metodologías de enseñanza y de aprendizaje</b> Exposición del docente complementada con la presentación de contenidos, ejemplos y ejercicios. Uso de talleres programáticos, trabajo en equipo, tareas individuales.	
<b>Procedimientos de evaluación</b> Se realizarán dos pruebas departamentales (PEP) con ponderación del 70% y una nota promedio del 30% en la cual se incluya a lo menos 4 controles parciales más trabajos, tareas y/o exposiciones.		

	<b>Bibliografía básica</b>
--	----------------------------

Paul Haeussler; Matemáticas para Administración y Economía

Frank Budnick; Matemática Aplicada a la Administración, Economía y Ciencias Sociales