

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Asignatura	Matemáticas I	
Carrera	Contador Público y Auditor	
Código	361402	
Créditos	5	Tbjo. Directo: 4-2 hrs. pedag. – Tbjo. Autónomo: 4,3 hrs. cronolog.
Nivel	1	
Requisitos	Ingreso	
Categoría	Obligatorio	
Área de conocimiento	Métodos Cuantitativos	
Descripción	Contribución al Perfil de Egreso 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.	
	Resultado de aprendizaje general Usar algoritmos matemáticos en la resolución de problemas de aplicación a la contabilidad, la economía, la administración y las ciencias sociales, usando un lenguaje y razonamiento lógico matemático.	
	Resultados de aprendizaje específicos	Unidades temáticas
	Usar conectivos lógicos y relaciones conjuntistas. Negar una proposición.	Conjunto y lógica simbólica
	Calcular expresiones numéricas aplicándolo a problemas relacionados con la economía y administración.	Álgebra en $\mathbb{N}$.
	Identificar intervalos y unión de ellos. Expresar el conjunto solución de una inecuación de primer y segundo grado.	Números Reales.
	Caracterizar funciones y estudiarlas bajo estructura. Identificar las principales funciones reales con sus gráficos. Reconocer las ecuaciones de circunferencia, parábola, elipse e hipérbola.	Funciones y funciones reales con geometría analítica
	Analizar la positividad, crecimiento, punto de continuidad y discontinuidad de la función seccional, límites laterales, dado el gráfico de una función seccional. Usar correctamente las reglas y fórmulas de la derivación en cálculo de derivadas de funciones reales. Aplicar a problemas básicos de economía.	Introducción al cálculo diferencial.
	Metodologías de enseñanza y de aprendizaje Exposición del docente complementada con la presentación de contenidos, ejemplos y ejercicios. Uso de talleres programáticos, trabajo en equipo, tareas individuales.	

	Procedimientos de evaluación 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.
	Bibliografía básica Paul Haeussler; Matemáticas para Administración y Economía Frank Budnick; Matemática Aplicada a la Administración, Economía y Ciencias Sociales Antonio Orellana; Apuntes de Matemáticas I