



**MICROCURRÍCULO POR ASIGNATURA**

**PERÍODO : 2021**

**A. IDENTIFICACIÓN:**

Nombre de la Asignatura(s): Matemáticas I		Programa(s): Administración Financiera		
Número de créditos de la asignatura:	<b>3</b>	Nivel Académico	Pregrado X	Posgrado
Modalidad del programa		Presencial X	Virtual	Distancia Virtual ____

**B. PERTINENCIA ACADÉMICA:**

Justificación de la asignatura:

**C. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS ASOCIADAS:** Al terminar el curso se espera que el

COMPETENCIAS		CATEGORÍA
1,	Utilizar correctamente el lenguaje propio del álgebra de polinomios de números reales y de la trigonometría a través de la apropiación de los conceptos descritos en el contenido del curso	Declarativa
2,	Operar con destreza expresiones y ecuaciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.	Procedimental
3,	Analizar, dibujar e interpretar distintos tipos de gráficas de relaciones y funciones. Traducir, cuando sea posible, mediante un dibujo, el enunciado de un problema	Procedimental
4,	Resolver problemas mediante la solución de ecuaciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas o trigonométricas, o modelando situaciones con relaciones o funciones	Procedimental
RESULTADOS DE APRENDIZAJE		CATEGORÍA
1,	Reconoce la importancia de los procesos matemáticos en la solución de casos en la sociedad, respecto a su desempeño técnico y profesional.	Comprensión
2,	Comprende y aplica las técnicas de selección: Tradicional y por Competencias	Aplicación
3,	Promueve la interacción de los procesos para la toma de decisiones al momento de la solución de problemas ingenieriles y numéricos.	Síntesis
4,	Aplica sus competencias en el contexto de la práctica, en el área de la economía y las finanzas.	Aplicación
MECANISMOS DE EVALUACIÓN		CATEGORÍA
1,	Exámenes escritos u orales, Quizzes, Trabajos o ensayos.	Conocimiento
2,		Comprensión
3,	Rúbrica con criterios explícitos y claros sobre el desempeño esperado para resolver el	Aplicación
4,	Rúbrica con criterios explícitos y claros para evaluar la actividad curricular realizada	Análisis
5,	(informe, análisis de caso, etc.).	Síntesis

6,	Preguntas sobre la justificación teórico/práctica por decisiones tomadas, dentro de los análisis numéricos.	Evaluación
----	---	------------

**D. UNIDADES TEMÁTICAS DE FORMACIÓN:**

Expresiones algebraicas

Ecuaciones

Desigualdades

Funciones

**E. DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA(S):** Con base en el plan de área

Trabajo práctico, clase magistral, ejercicios en clase, talleres.

**F. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** ( Año 2015 en adelante) Teóricos Clásicos - Normas APA

Uribe Cálad, Julio Alberto. Matemáticas Básicas y Operativas. 1° edición, Uros Editores. 2017

**G. PLANEACIÓN ACADÉMICA**

Clase	Distribución de Contenidos por Clase	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO			
		TRABAJO ACOMPAÑADO (HTA)		TRABAJO INDEPENDIENTE (HTI)	TOTAL HORAS
		HORAS PRESENCIALES (HP)	HORAS VIRTUALES (HV)		
1	Presentación de Cronograma de Actividades. Metodología de Evaluación. El sistema de los números reales	14	0	28	42
2	Expresiones algebraicas y polinomios	12	0	24	36
3	Productos notables	22	0	44	66
		<b>48</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>144</b>