



**MICROCURRÍCULO PARA PERÍODO 2020-1**

Asignatura(s): <b>Fundamentos Matemáticos</b>		Programa: <b>Administración Financiera</b>
Número de créditos de la asignatura:	<b>4</b>	

**CONTENIDO GENERAL DEL CURSO:**

1 Expresiones Algebraicas
2 Ecuaciones
3 Desigualdades
4 Funciones

**COMPETENCIAS:** Al terminar el curso se espera que el estudiante desarrolle las siguientes competencias específicas.

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
2 Operar con destreza expresiones y ecuaciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.
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
4 Resolver problemas mediante la solución de ecuaciones algebraicas, exponenciales, logarítmicas o trigonométricas, o modelando situaciones con relaciones o funciones

**DIDÁCTICA Y METODOLOGÍA(S):**

Clases presenciales en las que el docente impartirá el contenido académico incluyendo ejercicios aplicados al ámbito de las ciencias administrativas y contables, con evaluaciones parciales, talleres y quiz individuales, y un trabajo aplicativo con sustentación.

**EVALUACIÓN:**

ACTIVIDAD	%
Quiz 1 operaciones con números reales	50%
Quiz 2 operaciones con polinomios y factorización	
Quiz 3 Ecuaciones y Desigualdades	
Quiz 4 Funciones	
Talleres se realizarán 4 talleres ( uno antes de cada quiz)	
Trabajo de Aplicación ( se le asignará un trabajo por equipos para que lo resuelvan y lo justifiquen	
Evaluación Parcial 1 operaciones con números reales - Ecuaciones	25%
Evaluación Parcial 2 Desigualdades - Funciones	25%

CLASE	DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR CLASE	HORAS REQUERIDAS			TOTALES
		PRESENCIALES (CLASE)	TRABAJO INDEPENDIENTE	TRABAJO ACOMPAÑADO	
1	El sistema de los números reales	4	4	2	10
2	Relación de orden en r	2	2	1	5
3	Expresiones algebraicas y polinomios	2	2	1	5
4	Polinomios	2	2	1	5
5	Productos notables	2	2	1	5
6	Factorización de polinomios	2	2	1	5
7	Factorización de trinomios especiales	2	4	1	7
8	Expresiones racionales	4	4	2	10
9	Expresiones irracionales	2	2	1	5
10	Ecuaciones	2	2	1	5
11	Solución de problemas mediante ecuaciones	2	4	1	7
12	Desigualdades	2	4	1	7
13	Relaciones	2	4	1	7
14	Sistemas de ecuaciones lineales	4	4	2	10
15	Solución de problemas con sistemas de ecuaciones lineales 2x2 y 3x3	2	4	1	7

16	Funciones	2	4	1	7
17	Transformaciones de funciones	2	4	1	7
18	Operaciones con funciones	2	4	1	7
19	Problemas de modelación mediante funciones	2	4	1	7
20	Función exponencial	2	4	1	7
21	Logaritmos	2	4	1	7
22	Ecuaciones logarítmicas exponenciales	2	4	1	7
23	Ampliación del concepto de ángulo	4	4	2	10
24	Identidades y ecuaciones trigonométricas de ángulos simples	2	2	1	5
25	Funciones trigonométricas de ángulos compuestos	2	4	1	7
26	Funciones periódicas	2	4	1	7
27	Aplicaciones de las funciones trigonométricas	4	8	2	14
<b>SUBTOTALES</b>		<b>64</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>192</b>

#### BIBLIOGRAFÍA

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