



PLAN DE CURSO ACADÉMICO



Identificación del curso

Programa - Departamento	Programa de Administración Financiera				Campo	Obligatorio	
					Área	Ciencias Económicas y Contables: Administración Financiera	
Curso/Módulo	Matemáticas I	Número de Créditos académicos	3	Horas de trabajo en aula	48	Modalidad	Presencial
				Horas de trabajo independiente	96		
				Total de horas	144		
Justificación	El estudiante de Administración Financiera, en su ejercicio Profesional necesitará describir situaciones Financieras y Económicas bajo diferentes modelos matemáticos que le permitan aproximarse a su descripción y explicación para facilitar la comprensión, manejo y optimización del mismo, y su aplicación Exitosa.						
¿Problemas a resolver?	¿De qué manera los conocimientos de matemáticas, estadística, economía y contabilidad le sirven al profesional para analizar, comprender y resolver situaciones propias del campo de la gestión de las finanzas?						
Competencias a desarrollar	Analiza, organiza e interpreta información de variables económicas, financieras y contables a través de la aplicación de las herramientas matemáticas y estadísticas para la comprensión de situaciones y la toma de decisiones.						
Criterios de Desempeño al finalizar el curso	Formula modelos matemáticos de acuerdo a sus necesidades y recursos. Asume con responsabilidad la identificación y manejo de las funciones Lineales, Cuadráticas, Exponenciales y Logarítmicas, las razones y la proporcionalidad, las progresiones aritméticas y geométricas que dan origen a crecimientos, decrecimientos avances en la productividad y la optimización. Aplica los conceptos básicos de las Funciones, los sistemas de ecuaciones la proporcionalidad y las progresiones del orden aritmético y geométrico en la solución de problemas del campo laboral, dirigidos a la administración y los negocios. Aporta sus conocimientos y habilidades para el trabajo en equipo.						

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda
Jefe Oficina Desarrollo Académico

Revisado por: Ligia Solano
Vicerrectora de Docencia

Aprobado por:

Evidencias	<ul style="list-style-type: none"> • Quices Virtuales • Pruebas escritas • Talleres • Realiza y presenta informes de manera organizada. • análisis y resolución de ejercicios y problemas. 	
Ejes Temáticos	<p>1. FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA</p> <p>Números reales Polinomios, Factorización de polinomios. Expresiones racionales. Expresiones exponenciales Solucionando ecuaciones. Exponentes racionales y radicales. Ecuaciones cuadráticas. Desigualdades y valor absoluto.</p> <p>2. FUNCIONES Y SUS GRÁFICAS</p> <p>El sistema de coordenadas. Funciones y sus gráficas. El álgebra de Funciones. Funciones lineal. Funciones cuadrática. Funciones y Modelos Matemáticos Lineales</p> <p>3. EXPONENCIALES Y FUNCIONES LOGARÍTMICAS</p> <p>Funciones exponencial. Funciones logarítmica. Funciones exponenciales y modelos matemáticos.</p> <p>4. SISTEMAS DE ECUACIONES Y MATRICES</p> <p>Sistemas de ecuaciones lineales: introducción. Sistemas de ecuaciones lineales: Soluciones únicas, infinitas e inconsistentes Matrices. Operaciones entre Matrices.</p>	
Estrategias Metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Clases Magistrales. • Solución de ejercicios modelo. • Talleres individuales y grupales. • Investigación en casa. 	

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------

	<ul style="list-style-type: none"> Talleres virtuales Tutorías 										
Estrategias de Evaluación	<p>La valoración se lleva a cabo en tres momentos: Al inicio, durante el proceso formativo y al final de éste y consta de los siguientes pasos: Indagación, análisis, decisión y retroalimentación.</p> <p>Ponderación de las notas</p> <p>Para el cumplimiento de los objetivos propuestos se tendrá en cuenta los siguientes porcentajes distribuidos de la siguiente manera:</p> <table> <tr> <td>Primer Corte</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Segundo Corte</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Tercer Corte</td> <td>40%</td> </tr> </table>		Primer Corte	30%	Segundo Corte	30%	Tercer Corte	40%			
Primer Corte	30%										
Segundo Corte	30%										
Tercer Corte	40%										
Referencias	<ul style="list-style-type: none"> Arya Lardner. Matemáticas aplicadas a la administración y la Economía editorial Prentice Hall , Cuarta edición , año 2002 Castro Pérez Jaime , Problemario de Matemáticas para administración y Economía , Editorial Thompson , año 2007 Harshbarger J. Ronald. Reynolds J. James. Matemáticas Aplicadas a la Administración, Economía y Ciencias Sociales. Edición Séptima , editorial Mc Graw – Hill , año 2005 		Webgrafía Y Bases de Datos UDES								
Fecha de elaboración	Diciembre de 2015	Versión del plan:	1	Fecha de actualización							
Elaborado por:	Experto Temático:		Revisado y Aprobado por:		Comité curricular del programa						

Elaborado por: Alix Cecilia Chinchilla Rueda Jefe Oficina Desarrollo Académico	Revisado por: Ligia Solano Vicerrectora de Docencia	Aprobado por:
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------