

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 2

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: CURSO INTRODUCTIVO		Línea de conocimiento: ESIN		Código de materia: ESIN 16001	
Número de créditos: 0					
Facultad/ Departamento		FAC DE CIEN ECON ADM Y CONTAB			
Programa que Administra el curso o módulo		ADMON DE EMPRES MODALID DUAL			
Niveles de Formación	Técnico Profesional			Especialización	
	Tecnológico Profesional			Maestría	
	Profesional		X	Doctorado	
Modalidad	Presencial	X	Dual		Virtual
Número de horas con acompañamiento del profesor: 20			Número de horas de trabajo independiente: 20		
Fecha de actualización de la guía: 24/11/2020					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso

3. Justificación
<p>El curso introductorio a las matemáticas aporta al estudiante los conceptos básicos y las principales herramientas de la aritmética, del álgebra que le permiten desarrollar competencias y habilidades para interpretar, analizar y resolver situaciones relacionadas con el campo económico, administrativo y financiero que requieren del planteamiento de esos conocimientos matemáticos. Se abordan las temáticas con el rigor conceptual requerido, a partir de la aplicación de los teoremas fundamentales y expresando de manera formal y en lenguaje matemático los conceptos y temáticas desarrollados en este curso.</p>

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Extiende la noción de conjuntos a las expresiones algebraicas a partir de las propiedades de las operaciones básicas de los conjuntos numéricos.	1 - Efectúa operaciones básicas con los conjuntos numéricos teniendo en cuenta las propiedades. 2 - Utiliza las operaciones básicas en la reducción de expresiones algebraicas. 3 - Aplica la factorización de expresiones algebraicas en el cálculo de operaciones con fracciones algebraicas.
2	Resuelve ecuaciones e inecuaciones de primer y segundo grado a partir de las propiedades para las operaciones básicas, la potenciación y la logaritmación.	1 - Resuelve ecuaciones e inecuaciones de primer y de segundo grado a partir del algoritmo respectivo. 2 - Aplica las propiedades de la potenciación y logaritmación en la solución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales. 3 - Resuelve ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto mediante los teoremas correspondientes

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Sistema de los números reales.	<ul style="list-style-type: none"> • Números Reales: • Operaciones: Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación, radicación y logaritmación • Expresiones algebraicas: monomios, polinomios, suma, resta, multiplicación, división, productos y cocientes notables, factorización • Fracciones algebraicas: suma, resta, multiplicación y división

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
2	ECUACIONES E INECUACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones: lineales, cuadráticas, logarítmicas y exponenciales en una variable • Resolución de problemas con ecuaciones • Desigualdades en una variable: lineales y cuadráticas

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Todas las evaluaciones que se hacen en el desarrollo del curso son de carácter diagnóstico y formativo.	0

7. Bibliografía

- ARYA, J. (2000) Matemáticas aplicadas a la Administración y a la Economía. México: Pearson. Unidades disponibles en Biblioteca 8-8. - GROSSMAN Stanley I. (1996) ALGEBRA LINEAL 5 ed. México: Mc. Graw Hill . Unidades disponibles en Biblioteca 2. - HAEUSSLER, E. (2002). Matemáticas para administración y economía. 10 ed. México: Prentice Hall. Unidades disponibles en Biblioteca 10-6 - HIJUELOS. Algebra Superior (1990). Bucaramanga: Uis. Unidades disponibles en Biblioteca 3 - SANCHEZ C. Rubén E.(2005), FUNDAMENTOS DE ALGEBRA LINEAL. Bogotá: Trillas. Unidades disponibles en Biblioteca 0 - STEWART, J. (2001). Precálculo. Matemáticas para el cálculo. México: Thomson Editores. Unidades disponibles en Biblioteca 1 - KOLMAN, B (2013). Algebra Lineal, Pearson (<http://unab.edu.co/servicios/libros-digitales> Biblioteca Virtual Pearson) Stewart, J (2001). Precálculo. Matemáticas para el cálculo. México: Thomson <http://bibliotecavirtual.cengage.com/books/315-precaculo> <http://bibliotecavirtual.cengage.com/books/314-precaculo>

8. Observaciones

--