



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS I

Código: FAM0001

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO

Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Contenidos

1	Funciones y sus gráficas
1.1	Inecuaciones de Primer Grado (3 horas)
1.2	Inecuaciones de Segundo Grado y Fraccionarias (3 horas)
1.3	Funciones: dominio, notación funcional, tipos de funciones. (4 horas)
1.4	Funciones lineales: graficación, pendiente y ecuaciones de la recta. (4 horas)
1.5	Modelos funcionales: modelos lineales (3 horas)
1.6	Graficación de funciones cuadráticas (2 horas)
1.7	Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas (3 horas)
1.8	Aplicaciones: Determinación de puntos de equilibrio (4 horas)
2	Funciones exponencial, logarítmica y límites
2.1	Funciones exponenciales (3 horas)
2.2	Funciones logarítmicas (2 horas)
2.3	Propiedades de los logaritmos (4 horas)
2.4	Ecuaciones logarítmicas y exponenciales (3 horas)
2.5	Límites: concepto intuitivo, cálculo de límites por sustitución (2 horas)
2.6	Límites al infinito (2 horas)
3	Derivación: Conceptos Básicos
3.1	La derivada: definición como límite, pendiente de la recta tangente. (2 horas)
3.2	Reglas básicas de derivación. La derivada como razón de cambio (6 horas)
3.3	Análisis marginal (4 horas)
3.4	Reglas del producto y del cociente. Aplicaciones (4 horas)
3.5	Reglas de la cadena y la potencia. Aplicaciones (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

ai. Aplicar las matemáticas al planteamiento y solución de problemas empresariales

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar las derivadas para el análisis marginal en economía. 	-Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Resolución de ejercicios, casos y otros
---	---

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Funciones y sus gráficas	APORTE 1	2	Semana: 3 (25/03/19 al 30/03/19)
Evaluación escrita	Prueba primer parcial	Funciones y sus gráficas	APORTE 1	8	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Funciones exponencial,logarítmica y	APORTE 2	2	Semana: 7 (22/04/19 al 27/04/19)
Evaluación escrita	Prueba segundo parcial	Funciones exponencial,logarítmica y	APORTE 2	8	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Derivación: Conceptos Básicos	APORTE 3	2	Semana: 12 (27/05/19 al 01/06/19)
Evaluación escrita	Prueba tercer parcial	Derivación: Conceptos Básicos	APORTE 3	8	Semana: 13 (03/06/19 al 08/06/19)
Evaluación escrita	Examen Final	Derivación: Conceptos Básicos, Funciones exponencial,logarítmica y límites, Funciones y sus gráficas	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen	Derivación: Conceptos Básicos, Funciones exponencial,logarítmica y límites, Funciones y sus gráficas	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
- HAEUSSLER, Ernest F. Jr., RICHARD S. Paul, RICHARD J. Wood	Pearson Prentice Hall	Matemáticas para Administración y Economía	2008	978-970-261-147-9
Laurence D. Hoffmann,	México : McGraw Hill	Matemáticas aplicadas a la administración y los negocios	2014	978-6-07- 151213-0

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**