



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS I
Código: FAM0001
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019
Profesor: AUQUILLA TERAN CARLOS FEDERICO
Correo electrónico: cauquill@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Inecuaciones de Primer Grado
1.2	Inecuaciones de Segundo Grado y Fraccionarias
1.3	Funciones: dominio, notación funcional, tipos de funciones.
1.4	Funciones lineales: graficación, pendiente y ecuaciones de la recta.
1.5	Modelos funcionales: modelos lineales
1.6	Graficación de funciones cuadráticas
1.7	Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas
1.8	Aplicaciones: Determinación de puntos de equilibrio
2.1	Funciones exponenciales
2.2	Funciones logarítmicas
2.3	Propiedades de los logaritmos
2.4	Ecuaciones logarítmicas y exponenciales
2.5	Límites: concepto intuitivo, cálculo de límites por sustitución
2.6	Límites al infinito

3.1	La derivada: definición como límite, pendiente de la recta tangente.
3.2	Reglas básicas de derivación. La derivada como razón de cambio
3.3	Análisis marginal
3.4	Reglas del producto y del cociente. Aplicaciones
3.5	Reglas de la cadena y la potencia. Aplicaciones

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

CM1. Propone soluciones a situaciones problemáticas aplicando el razonamiento lógico-matemático

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
- Encuentra puntos de equilibrio resolviendo y graficando un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Identifica los diferentes tipos de inecuaciones y los métodos correspondientes de solución.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Obtener integrales indefinidas de funciones algebraicas, logarítmicas y exponenciales y aplicar a problemas con condiciones iniciales.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

h. Conoce metodologías, herramientas y técnicas aplicables en el campo administrativo financiero.

-Identifica los tipos de funciones más frecuentes y analiza su comportamiento mediante su gráfica	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Recopila ejemplos reales de funciones de una variable y plantea el modelo lineal correspondiente.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Utilizar las derivadas para el análisis marginal.	-Evaluación escrita -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-MAR-19 al 30-MAR-19)
Evaluación escrita	Prueba primer parcial	Funciones y sus gráficas	APORTE 1	8	Semana: 4 (01-ABR-19 al 06-ABR-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Funciones exponencial, logarítmica y	APORTE 2	2	Semana: 7 (22-ABR-19 al 27-ABR-19)
Evaluación escrita	Prueba segundo parcial	Funciones exponencial, logarítmica y	APORTE 2	8	Semana: 9 (06-MAY-19 al 08-MAY-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo en clase	Derivación: Conceptos Básicos	APORTE 3	2	Semana: 12 (27-MAY-19 al 01-JUN-19)
Evaluación escrita	Prueba tercer parcial	Derivación: Conceptos Básicos	APORTE 3	8	Semana: 13 (03-JUN-19 al 08-JUN-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

Descripción

El proceso de enseñanza aprendizaje tendrá lugar a través de clase expositivas y demostrativas en las que se transmitirá los contenidos de las asignatura y se explicará por medio de ejemplos y aplicaciones asociadas a la carrera administrativa.

Tipo horas

Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción

Tipo horas

Se aplicaran instrumentos de evaluación e los que los estudiantes puedan evidenciar el aprendizaje de los contenidos tratados en el curso, los resultados servirán para realizar retroalimentaciones oportunas y ejercicios de refuerzo.

Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2019**

Estado: **Aprobado**