



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: MATEMATICAS
Código: CJU0103
Paralelo: A, B, C
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA
Correo electrónico: gafajardo@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso inicia con la reducción de medidas de longitud, superficie, volumen y peso, para luego proceder con resolución de ecuaciones, sistemas de ecuaciones, funciones y sus gráficas para luego realizar ejercicios de aplicación en el área de administración y economía.

A través del conocimiento de las matemáticas el Licenciado en Estudios Internacionales las usa como herramienta para realizar cálculos y establecer relaciones en las diferentes áreas en las que se desenvuelve como la logística, las finanzas, la contabilidad, etc.

En el comercio exterior la logística es un aspecto muy importante en el que se usan las medidas de longitud, superficie, volumen y peso para una adecuada distribución de física de la mercadería. Las ecuaciones y funciones son herramientas útiles para el cálculo de equilibrios en la administración y en la economía; así como en la estadística y las matemáticas financieras en la aplicación de fórmulas.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Reducción de unidades de longitud
1.2	Reducción de unidades de superficie
1.3	Reducción de unidades de volumen
1.4	Reducción de unidades de masa
2.1	Ecuaciones lineales
2.2	Sistemas de Ecuaciones
2.3	Ecuaciones cuadráticas
2.4	Problemas de aplicación de ecuaciones y sistemas de ecuaciones
3.1	Funciones lineales
3.2	Funciones cuadráticas
3.3	Gráfica de funciones
3.4	Sistemas no lineales

4.1	Función Exponencial
4.2	Función Logarítmica
4.3	Propiedades de los logaritmos
4.4	Ecuaciones logarítmicas y exponenciales

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

au. Identificar los canales adecuados para realizar la distribución física de la mercadería

-Utilizar correctamente las medidas unidades de volumen y peso.

-Evaluación escrita

bd. Utilizar técnicas de investigación para la recolección, tabulación y presentación de información

-Calcular algebraicamente equilibrios de mercado y producción, y mostrarlos gráficamente.

-Evaluación escrita

-Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.

-Evaluación escrita

-Graficar funciones.

-Evaluación escrita

-Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.

-Evaluación escrita

-Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Reducción de Unidades de Medida	APORTE 1	5	Semana: 3 (10-OCT-17 al 14-OCT-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 1	5	Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 2	5	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 2	5	Semana: 10 (27-NOV-17 al 02-DIC-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Funciones y gráficas	APORTE 3	5	Semana: 12 (11-DIC-17 al 16-DIC-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Función Exponencial y Logarítmica	APORTE 3	5	Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Funciones y gráficas, Función Exponencial y Logarítmica, Reducción de Unidades de Medida, Álgebra	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Funciones y gráficas, Función Exponencial y Logarítmica, Reducción de Unidades de Medida, Álgebra	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LOUIS LEITHOLD	Oxford	MATEMÁTICAS PREVIAS AL CÁLCULO	1992	978-970-613-056-3
ERNEST HAEUSSLER	Pearson	MATEMÁTICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2008	978-970-261-147-9
MANUEL GARCÍA ARDURA	Editorial Hernando	EJERCICIOS Y PROBLEMAS DE ALGEBRA	1975	978-84-7155-059-0

Web

Autor	Título	Url
Parra Verónica, Otero María Rita	Scielo	www.scielo.org.ar
Manuel Figueroa	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10360757&p00=algebra

Software

Revista

Bibliografía de apoyo
Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/09/2017**

Estado: **Aprobado**