UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

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

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. Contenidos

1	**Reducción de Unidades de Medida**
1.1	Reducción de unidades de longitud (1 horas)
1.2	Reducción de unidades de superficie (1 horas)
1.3	Reducción de unidades de volumen (2 horas)
1.4	Reducción de unidades de masa (2 horas)
2	**Álgebra**
2.1	Ecuaciones lineales (6 horas)
2.2	Sistemas de Ecuaciones (6 horas)
2.3	Ecuaciones cuadráticas (6 horas)
2.4	Problemas de aplicación de ecuaciones y sistemas de ecuaciones (8 horas)
3	**Funciones y gráficas**
3.1	Funciones lineales (4 horas)
3.2	Funciones cuadráticas (4 horas)
3.3	Gráfica de funciones (4 horas)
3.4	Sistemas no lineales (4 horas)
4	**Función Exponencial y Logarítmica**
4.1	Función Exponencial (4 horas)
4.2	Función Logarítmica (4 horas)
4.3	Propiedades de los logaritmos (4 horas)
4.4	Ecuaciones logarítmicas y exponenciales (4 horas)

4. 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 -Resolución de ejercicios, casos y otros
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 -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Graficar funciones.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

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 (10/10/17 al 14/10/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 1	5	Semana: 5 (23/10/17 al 28/10/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 2	5	Semana: 8 (13/11/17 al 15/11/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Álgebra	APORTE 2	5	Semana: 10 (27/11/17 al 02/12/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Funciones y gráficas	APORTE 3	5	Semana: 12 (11/12/17 al 16/12/17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Función Exponencial y Logarítmica	APORTE 3	5	Semana: 15 (02/01/18 al 06/01/18)
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

El aprendizaje del alumno se desarrolla básicamente con la conceptualización de reglas, propiedades y teoremas, y su aplicación en la resolución de problemas relacionados con la carrera. Por esta razón, la estrategia metodológica se basa en los siguientes pasos:

- Exposición teórica del profesor sobre el tema.
- Ejemplificación mediante la resolución de problemas tipo.
- Trabajo individual y en grupo de los alumnos en clase.
- Deberes y trabajos fuera del aula.
- Retroalimentación de los trabajos.
- Refuerzo por parte del profesor y conclusiones.

Criterios de Evaluación

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento. Se valorará también la iniciativa del estudiante mediante la diversidad de estrategias del planteo y resolución de problemas en una forma lógica y ordenada. Se valorará cada pregunta según el número de dificultades de la misma y se calificará el procedimiento hasta encontrar el primer error.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LOUIS LEITHOLD	Oxford	MATEMÁTICAS PREVIAS AL CÁLCULO	1992	978-970-613-056-3

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
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	Scielo	www.scielo.org.ar
Manuel Figueroa	E-Libro	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/09/2017**

Estado: **Aprobado**