



Fecha Aprobación:
14/09/2013

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

CARRERA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES MENCION COMERCIO EXTERIOR

Sílabo

1. Datos generales

Materia: MATEMATICAS

Código: CJU0103

Créditos: 4

Nivel: 1

Paralelo: B1-CEX

Eje de formación: BÁSICO

Periodo lectivo: PERIODO SEP/2013 - FEB/2014

Total de horas: 64

Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA

Correo electrónico: gafajardo@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

NO TIENE

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

01. Reducción de Unidades de Medida

- 01.01. Reducción de unidades de longitud (1 horas)
- 01.02. Reducción de unidades de superficie (1 horas)
- 01.03. Reducción de unidades de volumen (2 horas)
- 01.04. Reducción de unidades de masa (2 horas)

02. Álgebra

- 02.01. Ecuaciones lineales (6 horas)
- 02.02. Sistemas de Ecuaciones (6 horas)
- 02.03. Ecuaciones cuadráticas (6 horas)
- 02.04. Problemas de aplicación de ecuaciones y sistemas de ecuaciones (8 horas)

03. Funciones y gráficas

- 03.01. Funciones lineales (3 horas)
- 03.02. Funciones cuadráticas (4 horas)
- 03.03. Gráfica de funciones (4 horas)
- 03.04. Sistemas no lineales (3 horas)

04. Función Exponencial y Logarítmica

- 04.01. Función Exponencial (4 horas)
- 04.02. Función Logarítmica (4 horas)
- 04.03. Propiedades de los logaritmos (4 horas)
- 04.04. Ecuaciones logarítmicas y exponenciales (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

<i>Resultado de aprendizaje de la materia</i>	<i>Evidencias</i>
au. Identificar los canales adecuados par realizar la distribución física de la mercadería	
- Utilizar correctamente las medidas unidades de volumen y peso.	- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Pruebas escritas
bd. Utilizar técnicas de investigación para la recolección, tabulación y presentación de información	
- Calcular algebraicamente equilibrios de mercado y producción, y mostrarlos gráficamente.	- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Pruebas escritas
- Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.	- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Pruebas escritas
- Graficar funciones.	- Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Pruebas escritas
- Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.	- Pruebas escritas - Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula
- Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	- Pruebas escritas - Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula

Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

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.
- Revisión de deberes.

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.

5. Textos y otras referencias

Libros

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Ernest Haeussler.(2008). Matemáticas para Administración y Economía. México: Pearson. Biblioteca Hernán Malo. 68844.
- Louis Leithold.(2006). Matemáticas previas al cálculo. México: Programas Educativos S:A.. A través del profesor.
- M.O. González J.D. Mancil.(1962). Algebra Elemental Moderna Volumen II. Argentina: Kapelusz. A través del profesor.
- Manuel García Ardura.(1975). Ejercicios y problemas de Algebra. España: Alameda. A través del profesor.

Web

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Manuel Figueroa. Obtenido de e-libro: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10360757&p00=algebra>.
- Parra Verónica, Otero María Rita. Obtenido de Scielo: www.scielo.org.ar.

Software

BIBLIOGRAFÍA

Docente

Director Junta

Fecha Aprobación: **14/09/2013**

APROBADO