UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES
Correo electrónico: macosta@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	16	40	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso inicia con resolución de ecuaciones, sistemas de ecuaciones. Continúa con logaritmos y finaliza con fundamentos de matemáticas financieras.
Las matemáticas son una herramienta de carácter cuantitativo útil para establecer relaciones y conclusiones de carácter logístico, económico, financiero y contable.
La materia aporta a la formación del futuro profesional dotándola de una capacidad de razonamiento lógico matemático, además de otorgarle herramientas útiles para el cálculo de equilibrios de producción y de mercado, así como el cálculo de intereses en inversiones y préstamos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.	**Ecuaciones**
01.01.	Ecuaciones Lineales (8 horas)
01.02.	Ecuaciones cuadráticas (4 horas)
01.03.	Problemas que se resuelven con ecuaciones (4 horas)
02.	**Sistemas de Ecuaciones**
02.01.	Método de igualación (2 horas)
02.02.	Método de sustitución (2 horas)
02.03.	Método de suma y resta (2 horas)
02.04.	Método gráfico (2 horas)
02.05.	Sistemas no lineales (2 horas)

02.06.	Problemas que se resuelven con sistemas de ecuaciones (2 horas)
03.	**Logarítmos**
03.01.	Definición, leyes (4 horas)
03.02.	Propiedades (4 horas)
04.	**Fundamentos de Matemáticas Financieras**
04.01.	Interés Simple (4 horas)
04.02.	Interés Compuesto (4 horas)
04.03.	Anualidades (4 horas)

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 -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: resolución de ejercicios	Ecuaciones , Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Ecuaciones , Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19)
Evaluación escrita	Evaluación: resolución de ejercicios	Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Evaluación escrita	Evaluación: resolución de ejercicios	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos	APORTE	7	Semana: 15 (16/12/19 al 21/12/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos	APORTE	3	Semana: 15 (16/12/19 al 21/12/19)
Evaluación escrita	Examen final	Ecuaciones , Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Ecuaciones , Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ÁLVAREZ, ALBERTO	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2005	958-41-0362-8
LEITHOLD, LOUIS.	Oxford	MATEMÁTICAS PREVIAS AL CÁLCULO	1992	978-970-613-056-3

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jose Luis Villalobos	Pearson Prentice Hall	Matemáticas Financieras	2009	978-970-26-1584-2
Ernest Haeussler , Richard J. Wood y Richard S. Paul	Pearson Prentice Hall	Matemáticas para administración y economía	2015	9786073229166

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft Office	Excel		2010

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 10/09/2019

Estado: Aprobado