UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
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 (6 horas)
01.03.	Problemas que se resuelven con ecuaciones (6 horas)
02.	**Sistemas de Ecuaciones**
02.01.	Método de igualación (3 horas)
02.02.	Método de sustitución (3 horas)
02.03.	Método de suma y resta (3 horas)
02.04.	Método gráfico (3 horas)
02.05.	Sistemas no lineales (3 horas)

02.06.	Problemas que se resuelven con sistemas de ecuaciones (3 horas)
03.	**Logarítmos**
03.01.	Definición, leyes (4 horas)
03.02.	Propiedades (4 horas)
04.	**Fundamentos de Matemáticas Financieras**
04.01.	Interés Simple (6 horas)
04.02.	Interés Compuesto (6 horas)
04.03.	Anualidades (6 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 -Trabajos prácticos - productos
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 -Trabajos prácticos - productos
-Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Graficar funciones.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Trabajos prácticos - productos	Ejercicios resueltos en el aula	Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Trabajos prácticos - productos	Ejercicios resueltos en el aula	Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 9 (15/11/21 al 17/11/21)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos	APORTE	7	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Ejercicios resueltos en el aula	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos	APORTE	3	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Examen teórico práctico	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02/02/22 al 05/02/22)

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

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 16/09/2021

Estado: Aprobado