UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA
Correo electrónico: gafajardo@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

01.01.	Ecuaciones Lineales
01.02.	Ecuaciones cuadráticas
01.03.	Problemas que se resuelven con ecuaciones
02.01.	Método de igualación
02.02.	Método de sustitución
02.03.	Método de suma y resta
02.04.	Método gráfico
02.05.	Sistemas no lineales
02.06.	Problemas que se resuelven con sistemas de ecuaciones
03.01.	Definición, leyes
03.02.	Propiedades
04.01.	Interés Simple

04.02.	Interés Compuesto
04.03.	Anualidades

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 -Evaluación oral -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 -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Graficar funciones.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita	Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 10 (23-NOV-20 al 28-NOV-20)
Evaluación oral	Exposiciones de trabajos grupales	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de aplicacion de ejercicios prácticos	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo de aplicacion de ejercicios prácticos	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes deberán realizar investigaciones sobre diferentes temas y lo expondrán a sus compañeros.	Autónomo
Las clases se impartirán mediante la plataforma zoom y consistirán en la explicación teórica de leyes y reglas que posteriormente serán aplicadas en ejercicios prácticos.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el contenido de los temas investigados, la exposición y la capacidad de síntesis.	Autónomo
Se evaluará la aplicación correcta de leyes y reglas en la resolución de ejercicios prácticos, así como el adecuado proceso del ejercicio que lleve a una respuesta correcta. Se calificará el procedimiento hasta que el estudiante cometa el primer error.	Total docencia

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

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 18/09/2020

Estado: Aprobado