



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: C
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: BERMEO ARPI ALEXANDRA ELIZABETH
Correo electrónico: alexbermeo@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

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 de contenidos del capítulo 1	Ecuaciones	APORTE	6	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios en clase individual o colaborativo). Desarrollo de tareas.	Ecuaciones	APORTE	4	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-21)
Evaluación escrita	Evaluación de contenidos del capítulo 2	Sistemas de Ecuaciones	APORTE	6	Semana: 10 (22-NOV-21 al 27-NOV-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios en clase (individual o colaborativo) Desarrollo de tareas.	Sistemas de Ecuaciones	APORTE	4	Semana: 10 (22-NOV-21 al 27-NOV-21)
Evaluación escrita	Evaluación de contenidos de los capítulos 3 y 4.	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE	6	Semana: 15 (al)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios en clase (individual o colaborativo) Desarrollo de tareas.	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE	4	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Evaluación teórico-práctica.	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN	20	Semana: 19 (24-ENE-22 al 28-ENE-22)
Evaluación escrita	Evaluación teórico-práctica	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07-FEB-22 al 07-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Lectura e investigación como preparación para el desarrollo de las prácticas de aplicación de conocimientos. Talleres de resolución de ejercicios utilizando método de aprendizaje basado en problemas.	Autónomo
Clases teórico-prácticas, resolución y demostración de resolución de ejercicios. Clase invertida.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se evaluará el trabajo autónomo mediante la ejecución y presentación de ejercicios prácticos utilizando las técnicas y métodos explicados en las clases.	Autónomo
Evaluación diagnóstica mediante preguntas iniciales sobre la asignatura y conocimientos previos de la temática. Evaluación formativa mediante la realización de ejercicios de aplicación y pruebas objetivas de cada capítulo. Evaluación sumativa mediante una prueba objetiva al final del ciclo.	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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
José Luis Villalobos	Pearson Prentice Hall	Matemáticas Financieras	2009	978-970-26-1584-2

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2021**

Estado: **Aprobado**