



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: C
Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
Profesor: BERMEO ARPI ALEXANDRA ELIZABETH
Correo electrónico: alexbermeo@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas	Créditos
		Sistemas de tutorías	Autónomo		
48	16	16	40	120	5

2. Descripción y objetivos de la materia

Las matemáticas son una herramienta de carácter cuantitativo útil para establecer relaciones y conclusiones de carácter logístico, económico, financiero y contable.

El curso inicia con resolución de ecuaciones, sistemas de ecuaciones. Continúa con logaritmos y finaliza con fundamentos de matemáticas financieras.

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. 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.	Logaritmos
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)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

cu. 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 síncrona de contenidos estudiados en clase.	Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de talleres prácticos.	Ecuaciones, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 8 (09/11/20 al 14/11/20)
Evaluación escrita	Evaluación síncrona de contenidos estudiados en clase.	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 16 (04/01/21 al 09/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de talleres prácticos.	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE DESEMPEÑO	2.5	Semana: 16 (04/01/21 al 09/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo autónomo.	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Evaluación de contenidos totales.	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Evaluación de contenidos totales.	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo autónomo.	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. 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: **16/09/2020**

Estado: **Aprobado**