



## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

### ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

#### 1. Datos

**Materia:** MATEMÁTICAS  
**Código:** ESI0002  
**Paralelo:** B  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** ACOSTA URIGUEN MARIA INES  
**Correo electrónico:** macosta@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

<b>01.</b>	<b>Ecuaciones</b>
01.01.	Ecuaciones Lineales (8 horas)
01.02.	Ecuaciones cuadráticas (6 horas)
01.03.	Problemas que se resuelven con ecuaciones (6 horas)
<b>02.</b>	<b>Sistemas de Ecuaciones</b>
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)
<b>03.</b>	<b>Logaritmos</b>
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
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos dentro del aula	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 10 (23/11/20 al 28/11/20)
Evaluación escrita	Pruebas escritas	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 14 (21/12/20 al 23/12/20)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajos y deberes	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 15 (02/01/21 al 02/01/21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Trabajo	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Examen práctico	Ecuaciones, Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (25/01/21 al 30/01/21)
Evaluación escrita	Examen práctico	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	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: **15/09/2020**

Estado: **Aprobado**