



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS  
ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

### 1. Datos generales

**Materia:** MATEMÁTICAS

**Código:** ESI0002

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020

**Profesor:** SALAMEA ALVEAR GIANNI FABRICCIO

**Correo electrónico** gsalamea@uazuay.edu.ec

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

### Prerrequisitos:

Ninguno

### 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 (4 horas)
01.03.	Problemas que se resuelven con ecuaciones (4 horas)
<b>02.</b>	<b>Sistemas de Ecuaciones</b>
02.01.	Método de igualación (2 horas)
02.02.	Método de sustitución (2 horas)
02.03.	Método de suma y resta (2 horas)
02.04.	Método gráfico (2 horas)
02.05.	Sistemas no lineales (2 horas)
02.06.	Problemas que se resuelven con sistemas de ecuaciones (2 horas)
<b>03.</b>	<b>Logaritmos</b>
03.01.	Definición, leyes (4 horas)
03.02.	Propiedades (4 horas)
<b>04.</b>	<b>Fundamentos de Matemáticas Financieras</b>
04.01.	Interés Simple (4 horas)
04.02.	Interés Compuesto (4 horas)
04.03.	Anualidades (4 horas)

### 4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>au. Identificar los canales adecuados para realizar la distribución física de la mercadería</b>	
-Utilizar correctamente las medidas unidades de volumen y peso.	-Evaluación escrita
<b>bd. Utilizar técnicas de investigación para la recolección, tabulación y presentación de información</b>	
-Calcular algebraicamente equilibrios de mercado y producción, y mostrarlos gráficamente.	-Evaluación escrita
-Definir los intervalos de ganancia y pérdida en gráficas de curvas de ingreso y costo.	-Evaluación escrita
-Graficar funciones.	-Evaluación escrita
-Resolver ecuaciones de primero y segundo grado.	-Evaluación escrita
-Resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	-Evaluación escrita

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Pruebas escritas sobre capítulo 1 y 2		APORTE	10	Semana: 6 (14/10/19 al 19/10/19)
Evaluación escrita	Pruebas escritas		APORTE	10	Semana: 12 (25/11/19 al 30/11/19)
Evaluación escrita	Pruebas escritas		APORTE	10	Semana: 16 ( al )
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Evaluación escrita	Examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

#### 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

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Jose Luis Villalobos	Pearson Prentice Hall	Matemáticas Financieras	2009	978-970-26-1584-2
Ernest Haeussler , Richard J. Wood y Richard S. Paul	Pearson Prentice Hall	Matemáticas para administración y economía	2015	9786073229166

##### Web

##### Software

Autor	Título	URL	Versión
Microsoft Office	Excel		2010

---

Docente

---

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2019**

Estado: **Aprobado**