



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: ESI0002
Paralelo: B
Periodo : Septiembre-2019 a Febrero-2020
Profesor: ACOSTA URIGÜEN MARIA INES
Correo electrónico: macosta@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
-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: resolución de ejercicios	Ecuaciones , Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 5 (07-OCT-19 al 10-OCT-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Ecuaciones , Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 5 (07-OCT-19 al 10-OCT-19)
Evaluación escrita	Evaluación: resolución de ejercicios	Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	7	Semana: 10 (11-NOV-19 al 13-NOV-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	APORTE	3	Semana: 10 (11-NOV-19 al 13-NOV-19)
Evaluación escrita	Evaluación: resolución de ejercicios	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE	7	Semana: 15 (16-DIC-19 al 21-DIC-19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de deberes y trabajos en clase	Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos	APORTE	3	Semana: 15 (16-DIC-19 al 21-DIC-19)
Evaluación escrita	Examen final	Ecuaciones , Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	EXAMEN	20	Semana: 19 (13-ENE-20 al 18-ENE-20)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Ecuaciones , Fundamentos de Matemáticas Financieras, Logarítmicos, Sistemas de Ecuaciones	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Las clases se realizarán partiendo de la exposición teórica, por parte del docente, de los postulados, conceptos, teoremas, axiomas y demás que intervengan en la sesión. Se llevarán a cabo ejercicios demostrativos. Los estudiantes realizarán ejercicios de aplicación de la teoría a través de la resolución de ejercicios y problemas de aplicación práctica que contribuyan a su mejor desenvolvimiento. Se realizarán ejercicios en clase, ya sea de forma individual o en grupos (no más de 2 estudiantes). Se realizará la presentación en la pizarra de las soluciones planteadas por parte del estudiante y el análisis de determinados ejercicios como refuerzo por parte del docente. Se enviará deberes en relación a la solución de ejercicios y problemas de aplicación.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Se tomará en consideración la revisión de deberes (Horas de aprendizaje autónomo). Se evaluará la resolución de ejercicios dentro del aula y en las pruebas escritas, tomando en consideración el resultado final y el procedimiento empleado	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
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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/09/2019**

Estado: **Aprobado**