



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

### ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

#### 1. Datos generales

**Materia:** MATEMATICAS II  
**Código:** FLC0284  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018  
**Profesor:** PACHECO NIVEL0 JHEIMY LORENA  
**Correo electrónico:** jlpacheco@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

#### Prerrequisitos:

Ninguno

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura pretende cubrir contenidos de la matemática como son las ecuaciones cuadráticas, su aplicación y sistemas de funciones tanto exponenciales y logarítmicas.

Esta materia es importante por cuanto brinda al alumno herramientas básicas que le permitirán comprender las asignaturas que tomará posteriormente dentro de la carrera, así también le facilitará entender otras áreas desde una perspectiva cuantitativa para una adecuada interpretación de indicadores y resultados en el sector turístico.

Los contenidos se articulan con el currículo debido a que las funciones y sus gráficas son una base fundamental para comprender el comportamiento de los agentes económicos internos de la empresa y del mercado, que se estudian en las diversas asignaturas planteadas en la carrera.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1.1.	Solución de ecuaciones de segundo grado: por factorización y por la fórmula cuadrática.
1.2.	Ecuaciones que se reducen a una de segundo grado: fraccionarias, radicales, literales y cuadráticas.
1.3.	Aplicaciones: Ecuaciones de costo, ingreso y utilidad. Ecuaciones de oferta y demanda. Diversos problemas que se resuelvan por medio de ecuaciones.
1.4.	Inecuaciones. Método de resolución. Tipos. Aplicaciones
2.1.	Definición de función. Dominio y Rango. Notación funcional.
2.2.	Ejemplo de funciones como modelos matemáticos.
2.3.	Funciones especiales: función constante, función polinomial, función racional.
2.4.	VISITA DE OBSERVACIÓN
3.1.	La Función Exponencial. Conceptos generales. Reglas de los exponentes.
3.2.	Salida de Observación
3.3.	Propiedades de los logaritmos. Cambio de base.

3.4.	Aplicaciones: Resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
4.1.	Límites, definición, propiedades, cálculo
4.2.	Definición de la derivada y reglas para la diferenciación
4.3.	La derivada como una razón de cambio (Regla del producto y regla del cociente; Regla de la cadena y regla de la potencia)

## 5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ar. Conoce operaciones matemáticas y el manejo de variables que se articulan con su accionar profesional.

-Resuelve diversos tipos de sistemas cuadráticos y analiza su resultado y aplicación.

-Evaluación escrita

-Resuelve y gráfica las diversas funciones y relaciona su comportamiento con el sector económico y turístico.

-Evaluación escrita

as. Utiliza el razonamiento lógico - matemático como estrategia para la resolución de problemas.

-Plantea y resuelve diversos tipos de problemas de razonamiento, aplicados al sector turístico.

-Evaluación escrita

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Temas del 1.1 al 1.4		APORTE 1	5	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Evaluación escrita	Capítulo 1 y 2		APORTE 2	10	Semana: 8 (01-MAY-18 al 05-MAY-18)
Evaluación escrita	Capítulo 3		APORTE 3	15	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Evaluación escrita	Todos los temas		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Todos los temas		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

### Metodología

### Criterios de evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEITHOLD	Editorial OUP-Harla	Matemáticas previas al cálculo	2008	
Murray R. Spiegel	Mc Graw Hill	Algebra Superior	2007	A través del profesor
HAEUSSLER, Ernest F. Jr., RICHARD S. Paul, RICHARD J. Wood	Pearson	Matemáticas para Administración y Economía	2015	978-607-32-2916-6
GONZALEZ, M.O. y MANCIL, J. D.,	Editorial Kapeluz	Algebra Elemental Moderna Volumen II	2014	
ARYA, LARDNER, IBARRA	Editorial Pearson	Matemáticas aplicadas a la Administración y Economía	2009	

#### Web

#### Software

#### Revista

#### Bibliografía de apoyo

Libros

---

Web

Autor	Título	Url
Tutor virtual	VITUTOR	<a href="https://www.vitutor.com">https://www.vitutor.com</a>

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2018**

Estado: **Aprobado**