UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

1. Datos generales

Materia: MATEMATICAS APLICADAS
Código: FLC0277
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: BARRAZUETA SAMANIEGO JUAN FERNANDO
Correo electrónico: jfbarraz@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

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 básica como son la factorización, el álgebra y los sistemas de ecuaciones, así como también abarcará un amplio estudio sobre sistemas de funciones lineales y su respectiva graficación en el espacio.

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 curriculum debido a que permitirán al estudiante disponer de herramientas para su futuro desempeño académico, pues tomará materias que necesiten como prerrequisito un amplio manejo de la matemática básica y el algebra tales como matemáticas financieras, contabilidad, estadística entre otras.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Expresiones algebraicas: monomios y polinomios
1.2	Operaciones con expresiones algebraicas (suma, resta, multiplicación y división)
1.3	Potenciación y radicación
2.1	Reglas para resolver productos notables
2.2	Reglas para cada caso de factorización
2.3	Operaciones con fracciones algebraicas
2.4	Salida de Observación
2.5	Simplificación de fracciones complejas
3.1	Ecuaciones de primer grado: enteras, fraccionarias y literales
3.2	Problemas de aplicación de las ecuaciones de primer grado
3.3	Resolución de sistemas de ecuaciones por los métodos de igualación, sustitución, suma y resta, gráfica y determinantes.

4.1	Funciones Lineales
4.2	Gráfica de funciones
4.3	Ecuación de la recta, pendiente, distancia entre dos puntos, distancia del punto a la recta
4.4	Formas de la ecuación de la recta. Ejercicios diversos de geometría analítica.
5.1	Progresiones Aritméticas
5.2	Progresiones Geométricas

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.	
-Aplica las funciones lineales, reconoce sus componentes y su significado aplicado al entorno administrativo.	-Evaluación escrita
-Resuelve ejercicios sobre ecuaciones, sus gráficos y los aplica en su ámbito profesional.	-Evaluación escrita
as. Utiliza el razonamiento lógico - matemático como estrategia para la resolución de problemas.	
-Identifica los tipos de progresiones y series, su representación simbólica y aplicación matemática.	-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Expresiones Algebraicas	APORTE 1	5	Semana: 2 (02-OCT-17 al 07-OCT-17)
Evaluación escrita	Evaluación unidad 2 y 3	Ecuaciones y sistemas de ecuaciones, Productos Notables, factorización y fracciones complejas	APORTE 2	10	Semana: 8 (13-NOV-17 al 15-NOV-17)
Evaluación escrita	Evaluación de unidades 1, 2 y 3	Ecuaciones y sistemas de ecuaciones, Expresiones Algebraicas, Productos Notables, factorización y fracciones complejas	APORTE 3	15	Semana: 11 (04-DIC-17 al 09-DIC-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Ecuaciones y sistemas de ecuaciones, Expresiones Algebraicas, Funciones Lineales, Productos Notables, factorización y fracciones complejas, Progresiones	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Evaluación supletorio	Ecuaciones y sistemas de ecuaciones, Expresiones Algebraicas, Funciones Lineales, Productos Notables, factorización y fracciones complejas, Progresiones	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARYA, LARDNER, IBARRA	Editorial Pearson	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2009	978-6-07-442302-0
GONZALEZ, M.O. Y MANCIL, J. D.,	Editorial Kapeluz	ALGEBRA ELEMENTAL MODERNA VOLUMEN I Y II	1962	978-950-13-2773-1
HAEUSSLER, ERNEST	Editorial Pearson	MATEMÁTICAS PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	2008	978-970-261-147-9

Web

Autor	Título	Url
González Sauceda, Alba Rosa	Biblioteca Virtual Miguel De Cervantes	http://www.cervantesvirtual.com/obra/potenciacion-de-las-habilidades-de-pensamiento-matematico-a-tra
Bodí Pascual, Samuel David	Biblioteca Virtual Miguel De Cervantes	http://www.cervantesvirtual.com/obra/analisis-de-la-comprension-de-divisibilidad-en-el-conjunto-de-l

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 18/09/2017

Estado: Aprobado