UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS

Código: DDD0001

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019

Profesor: CORDERO SALAZAR EDMUNDO FABIAN

Correo electrónico efcordero@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0		72	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se vincula directamente con las cátedras de taller de creación y Proyecto, ergonomía y las materias del área de gestión

La Materia Matemáticas contribuye a formar en el estudiante competencias relacionadas a las habilidades y capacidades de inducción, deducción, análisis y síntesis para el desarrollo de problemas matemáticos relacionados al Diseño e interpretando sus soluciones. Los temas principales son : Álgebra, Geometría, Trigonometría y Geometría Analítica, con sus respectivas aplicaciones a la carrera profesional.

Es importante porque Consolida en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan de manera efectiva tener una visión general y práctica de las matemáticas.

3. Contenidos

1.	**Algebra**
1.01.	Ecuaciones de Primer Grado (2 horas)
1.02.	Función Lineal (3 horas)
1.03.	Sistema de Ecuaciones (3 horas)
1.04.	Ecuaciones de Segundo Grado (4 horas)
2.	**Geometría**
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas) (3 horas)
2.02.	Triangulos, Cuadrilateros, Polígonos, Circunferencia y Círculo (3 horas)
2.03.	Perimetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmnes) (4 horas)
2.04.	Funciones Trigonométricas (6 horas)
3.	**Geometría Analítica**
3.01.	Distancia entre dos puntos (4 horas)
3.02.	Punto Medio de un segmento de recta (4 horas)
3.03.	Pendiente de Una recta, Línea Recta, Lugar Geométrico (6 horas)
3.04.	Circunferencia, Parábola (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
cc. Identifica, selecciona y utiliza eficientemente los elementos y fundamentos teóricos que apoyan a la profesión para la elaboración de propuestas pertinentes a las necesidades y condicionantes de casos específicos.	
-Identifica los conceptos y técnicas básicas de matemáticas y la geometría.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
	productos
-Resuelve ejercicios básicos de matemáticas y de geometría.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Utiliza el razonamiento lógico para el desarrollo de procedimientos en el proceso creativo.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes	Algebra	APORTE 1	5	Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18)
Evaluación escrita	Evaluación	Geometría	APORTE 2	5	Semana: 9 (12/11/18 al 14/11/18)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes	Geometría	APORTE 2	5	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Investigaciones	Proyecto	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18)
Evaluación escrita	Evaluación	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 16 (02/01/19 al 05/01/19)
Evaluación escrita	Examen dinal	Algebra , Geometría, Geometría Analítica	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Examen supletorio	Algebra , Geometría, Geometría Analítica	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Miller, Charles	Pearson	Matemáticas: razonamiento y aplicaciones	2006	970-26-0752-3
Oteyza, Lam, Hernández	Pearson	Geometría analítica y trigonometría	2015	978-607-32-3386-6
Aguilar, A.; Bravo, F.; Gallegos, H.	Pearson	Matemáticas simplificadas	2009	978-607-442-348-8
Larburu, N.	Parafino	Prontuario Máquinas	1995	842-83-1968-5

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 17/09/2018

Estado: Aprobado