



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
 ESCUELA DE DISEÑO TEXTIL E INDUMENTARIA

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: DDD001
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSE LUIS
Correo electrónico jfajardo@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

01.	Algebra
01.01.	Ecuaciones de primer grado (2 horas)
01.02.	Función lineal (3 horas)
01.03.	Sistema de ecuaciones (3 horas)
01.04.	Ecuaciones de segundo grado (4 horas)
02.	Geometría
02.01.	Conceptos básicos (ángulos, rectas perpendiculares y paralelas) (3 horas)
02.02.	Triangulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia y círculo (3 horas)
02.03.	Perímetros, superficies, cuerpos geométricos (áreas y volúmenes) (4 horas)
02.04.	Funciones trigonométricas (6 horas)
03.	Geometría analítica
03.01.	Distancia entre dos puntos (4 horas)
03.02.	Punto medio de un segmento de recta (4 horas)
03.03.	Pendiente de una recta, línea recta, lugar geométrico (6 horas)
03.04.	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
-null	-Investigaciones

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes		APORTE 1	5	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Evaluación		APORTE 2	5	Semana: 9 (07/11/16 al 09/11/16)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes		APORTE 2	5	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Investigaciones	Investigación		APORTE 3	5	Semana: 14 (12/12/16 al 17/12/16)
Evaluación escrita	Evaluación		APORTE 3	5	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Promedio de Deberes		APORTE 3	5	Semana: 16 (al)
Evaluación escrita	Exámen Final		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (01-02-2017 al 11-02-2017)
Evaluación escrita	Exámen Final		SUPLETORIO	20	Semana: 21 (30/01/17 al 04/02/17)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Oteyza, Lam & Hernández.	Pearson	Geometría analítica y trigonometría	2015	978-607-32-3386-6
Charles Miller	Pearson	Matemática: Razonamiento y aplicaciones.	2006	970-26-0752-3
N. Larburu	Parafino	Prontuario máquinas	1995	842-83-1968-5

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARTURO AGUILAR MÁRQUEZ, FABIÁN VALAPAI BRAVO VÁZQUEZ, HERMAN AURELIO GALLEGOS RUIZ	Pearson	Matemáticas simplificadas	2009	978-607-442-348-8

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 19/09/2018

Estado: Aprobado