



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
 ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: DYA102
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: DELGADO ORTIZ CARLOS CRISTÓBAL
Correo electrónico ccdelgado@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0	32	64	144

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 : Algebra, 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 (6 horas)
1.02.	Función Lineal (5 horas)
1.03.	Sistema de Ecuaciones (6 horas)
1.04.	Ecuaciones de Segundo Grado (4 horas)
2.	Geometría
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas) (6 horas)
2.02.	Triángulos, Cuadriláteros, Polígonos, Circunferencia y Círculo (7 horas)
2.03.	Perímetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmenes) (8 horas)
2.04.	Funciones Trigonométricas (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.**

-Analiza y procesa la información y datos de un problema.	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos
-Aplica técnicas y procedimientos adecuados para una correcta formulación	-Evaluación escrita -Investigaciones -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes.		APORTE	5	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita.		APORTE	5	Semana: 9 (14/11/22 al 16/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Revisión de deberes.		APORTE	5	Semana: 9 (14/11/22 al 16/11/22)
Evaluación escrita	Evaluación escrita.		APORTE	8	Semana: 14 (19/12/22 al 22/12/22)
Investigaciones	Proyecto práctico.		APORTE	7	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Examen final.		EXAMEN	20	Semana: 19 (al)
Evaluación escrita	Examen supletorio.		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Charles Miller	Pearson	Matemática: Razonamiento y aplicaciones.	2006	970-26-0752-3

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
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: **19/09/2022**

Estado: **Aprobado**