



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO DE PRODUCTOS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: DYA102
Paralelo: A
Periodo : Agosto-2024 a Diciembre-2024
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS
Correo electrónico: jfajardo@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible



4. Contenidos

1.	Álgebra
1.01.	Ecuaciones de Primer Grado
1.02.	Función Lineal
1.03.	Sistema de Ecuaciones
1.04.	Ecuaciones de Segundo Grado
2.	Geometría
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas)
2.02.	Triángulos, Cuadriláteros, Polígonos, Circunferencia y Círculo
2.03.	Perímetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmenes)

5. 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 -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos
-Aplica técnicas y procedimientos adecuados para una correcta formulación	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Algebra	APORTE	5	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de controles de Tarea.	Algebra	APORTE	5	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Evaluación escrita	Evaluación	Algebra, Geometría	APORTE	5	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Control de Tareas	Algebra, Geometría	APORTE	5	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Evaluación escrita	Evaluación Escrita	Algebra, Geometría	APORTE	5	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Control de Tareas	Algebra, Geometría	APORTE	5	Semana: 12 (11/11/2024 al 13/11/2024)
Evaluación escrita	Examen Final	Algebra, Geometría	EXAMEN	10	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto Final	Algebra, Geometría	EXAMEN	10	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Evaluación escrita	Examen Supletorio	Algebra, Geometría	SUPLETORIO	10	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)
Trabajos prácticos - productos	Se mantiene la nota del Proyecto	Algebra, Geometría	SUPLETORIO	10	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante profundizará en los temas presentados mediante la realización de prácticas en casa, las cuales serán revisadas y discutidas en clase. Cualquier duda relacionada con los temas de investigación y trabajo autónomo será atendida y resuelta a lo largo del curso, brindando un soporte continuo para el aprendizaje.	Autónomo
El docente incentivará la participación activa de los estudiantes mediante un enfoque de aprendizaje colaborativo, aplicando la metodología de taller. Este enfoque facilitará la consolidación y profundización de los conocimientos adquiridos. Durante el curso, se motivará a los estudiantes creando expectativas claras en relación con los objetivos de aprendizaje. Asimismo, se proporcionarán las nociones teórico-prácticas esenciales de los conceptos fundamentales en matemáticas básicas.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación se basará en rúbricas que considerarán el razonamiento y el proceso seguido en la resolución de problemas, así como la rigurosidad teórica y el análisis de los resultados obtenidos.	Autónomo
La evaluación se basará en rúbricas que considerarán el razonamiento y el proceso seguido en la resolución de problemas, así como la rigurosidad teórica y el análisis de los resultados obtenidos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

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

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Aguilar A., Bravo F., Gallegos H., Cerón M., Reyes R	Pearson	Matemáticas simplificadas	2015	978-6-07-323426-9

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 15/08/2024

Estado: Aprobado