



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE  
 ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

**1. Datos generales**

**Materia:** MATEMÁTICAS  
**Código:** DDD0001  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Septiembre-2019 a Febrero-2020  
**Profesor:** CABRERA CHIRIBOGA ALFREDO EDUARDO  
**Correo electrónico** acabrera@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 (0 horas)
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 (0 horas)
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. <b>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.</b>	
-Resuelve ejercicios básicos de matemáticas y de geometría.	-Trabajos prácticos - productos

**Desglose de evaluación**

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	evaluación escrita		APORTE	5	Semana: 5 (07/10/19 al 10/10/19)
Trabajos prácticos - productos	promedio deberes		APORTE	5	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Trabajos prácticos - productos	evaluación escrita		APORTE	5	Semana: 10 (11/11/19 al 13/11/19)
Trabajos prácticos - productos	trabajo aplicado		APORTE	8	Semana: 13 (02/12/19 al 07/12/19)
Trabajos prácticos - productos	evaluación escrita		APORTE	7	Semana: 14 (09/12/19 al 14/12/19)
Trabajos prácticos - productos	examen final		EXAMEN	20	Semana: 19 (13/01/20 al 18/01/20)
Trabajos prácticos - productos	examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

### Metodología

### Criterios de Evaluación

## 5. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MILLER, CHARLES	Pearson	MATEMÁTICA: RAZONAMIENTO Y APLICACIONES	2006	970-26-0752-3
N. LARBURU	Parafino	PRONTUARIO MÁQUINAS	1995	842-83-1968-5
OTEYZA, LAM, HERNÁNDEZ	Pearson	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA	2015	978-607-32-3386-6
MILLER, CHARLES	Pearson	MATEMÁTICA: RAZONAMIENTO Y APLICACIONES	2006	970-26-0752-3
N. LARBURU	Parafino	PRONTUARIO MÁQUINAS	1995	842-83-1968-5
OTEYZA, LAM, HERNÁNDEZ	Pearson	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA	2015	978-607-32-3386-6

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **19/09/2019**

Estado: **Aprobado**