



## FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

### ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

#### 1. Datos generales

**Materia:** MATEMÁTICAS  
**Código:** DDD0001  
**Paralelo:**  
**Periodo :** Septiembre-2020 a Febrero-2021  
**Profesor:** MENDOZA VAZQUEZ IVAN ANDRES  
**Correo electrónico** imendoza@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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.	Álgebra (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. 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.**

-Resuelve ejercicios básicos de matemáticas y de geometría.

-Evaluación escrita  
-Trabajos prácticos -  
productos

#### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Primera evaluación escrita		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 6 (26/10/20 al 31/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 6 (26/10/20 al 31/10/20)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de deberes		APORTE DESEMPEÑO	2	Semana: 12 (07/12/20 al 12/12/20)
Evaluación escrita	Segunda evaluación escrita		APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (07/12/20 al 12/12/20)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final		EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final		EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Trabajos prácticos - productos	Proyecto final		SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Evaluación escrita	Examen Final		SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

#### 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
OTYZA, 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
OTYZA, LAM, HERNÁNDEZ	Pearson	GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA	2015	978-607-32-3386-6

##### Web

Software

---

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

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **18/09/2020**

Estado: **Aprobado**