



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS

Código: FDI0144

Paralelo: A, B

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: CAZORLA ARTEAGA JUAN FRANCISCO

Correo electrónico jfcazorla@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

2. Descripción y objetivos de la materia

Su objetivo es servir de apoyo en otras asignaturas durante el período de estudios para realizar cálculos básicos.

Es una asignatura teórica de repaso de los conceptos básicos de matemáticas que se revisaron en la formación preuniversitaria.

Las matemáticas y el cálculo estarán presente durante toda la vida profesional por lo tanto es importante tener un repaso y aprendizaje básico de esta asignatura para poder aplicarlos en procedimientos productivos y de gestión.

3. Contenidos

01.	Aritmética Básica
01.01.	Operaciones aritméticas básicas (1 horas)
01.02.	Sistema métrico decimal (2 horas)
01.03.	Radicación (3 horas)
01.04.	Razones y Proporciones (3 horas)
02.	Álgebra
02.01.	Polinomios (3 horas)
02.02.	Matrices (3 horas)
02.03.	Ecuaciones e inecuaciones (3 horas)
02.04.	Sistemas de ecuaciones lineales (3 horas)
03.	Geometría y Trigonometría
03.01.	Áreas y volúmenes (3 horas)
03.02.	Vectores (3 horas)
03.03.	La recta en el plano (3 horas)
03.04.	Trigonometría básica (3 horas)
04.	Cálculo
04.01.	Preliminares del Cálculo (2 horas)
04.02.	Límites (2 horas)
04.03.	Derivadas (2 horas)
04.04.	Aplicaciones de la derivada (3 horas)
04.05.	Representación de gráficas (3 horas)
04.06.	Integración básica (3 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aq. Argumentar con elementos históricos y conceptuales las soluciones de los proyectos de diseño.	
-Relacionar las matemáticas con los elementos geométricos usados en el diseño gráfico. Utilizar las matemáticas como una herramienta de trabajo para calcular materiales.	-Evaluación escrita -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Reactivos de Problemas		APOORTE 1	1	Semana: 3 (26/09/16 al 01/10/16)
Evaluación escrita	Evaluación Capítulo 1		APOORTE 1	3	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de Deberes		APOORTE 1	1	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Reactivos	Reactivos de Problemas		APOORTE 2	2	Semana: 7 (24/10/16 al 29/10/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio Deberes		APOORTE 2	2	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Evaluación escrita	Evaluación Cap. 2		APOORTE 2	6	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Reactivos	Reactivos de Problemas		APOORTE 3	3	Semana: 13 (05/12/16 al 10/12/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio Deberes		APOORTE 3	3	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Evaluación Cap. 3 Cap.4		APOORTE 3	9	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Exámen Final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Exámen Supletorios		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Las aplicaciones de los conceptos se modelan con información propuestas en ejercicios de razonamiento. Los conceptos son aplicados por los estudiantes en la resolución de problemas que exigen razonamiento y aplicación práctica

Criterios de Evaluación

Conocimiento y aplicación de los conceptos, tanto en el proceso de análisis matemático, como en las reglas de la construcción geométrica.

Manejo secuencial del problema y fundamentación de la respuesta.

Ensayo de los resultados en guías preliminares para un proyecto, con exigencia de la precisión en los recursos de la descripción.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
" SPRINGER, CLIFFORD H.; HERLIHY, ROBERT E.; BEGGS, ROBERT I. "	Uteha	MATEMÁTICAS BÁSICAS	2000	NO INDICA
GONZALES M.O. J.D. MANCILL	Libresa	ALGEBRA ELEMENTAL MODERNA VOL.2	2010	978-9978-80-136-9
WENTWORTH Y SMITH	Ginn y Compañía	GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO	2008	NO INDICA

Web

Autor	Título	URL
González, Leandro	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?
Báez López, David	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?
Pérez, Lilibeth	Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/09/2016**

Estado: **Aprobado**