



Fecha Aprobación:  
**25/09/2013**

**UNIVERSIDAD DEL AZUAY**

**FACULTAD DE DISEÑO**

**ESCUELA DE DISEÑO**

**CARRERA DE DISEÑO DE OBJETOS**

**Sílabo**

### **1. Datos generales**

**Materia:** MATEMÁTICAS

**Código:** FDI0144

**Créditos:** 3

**Nivel:** 1

**Paralelo:** 1A-OBJ

**Eje de formación:** BÁSICO

**Periodo lectivo:** PERIODO SEP/2013 - FEB/2014

**Total de horas:** 48

**Profesor:** FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS

**Correo electrónico:** [jfajardo@uazuay.edu.ec](mailto:jfajardo@uazuay.edu.ec)

**Prerrequisitos:**

NO TIENE

### **2. Descripción y objetivos de la materia**

Esta asignatura relaciona la Matemática con los elementos geométricos del espacio y sus sistemas de variaciones.

Aporta al desarrollo de un pensamiento abstracto y lógico en el proceso de análisis del espacio-contenedor básico de los objetos.

Está directamente vinculada con la cátedra de Diseño, Tecnología y Representación.

### **3. Contenidos**

**1. Ecuaciones (12 horas)**

**2. Volúmenes, pirámides, cuerpos de revolución. (15 horas)**

**3. Proporcionalidad y trigonometría. (21 horas)**

#### 4. Sistema de Evaluación

##### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
<b>at. Generar y gestionar proyectos de diseño</b> - 1.- Relacionar los problemas, elementos y variaciones geométricas de los objetos para encontrar soluciones. 2.- Realizar cálculos con áreas, volúmenes en sus respectivas unidades para estimar necesidades materiales que requieren los proyectos del Diseño de Objetos.	- Exámenes escritos - Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula - Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Lecciones escritas
<b>ay. Aprender permanentemente</b> - 2.- Realizar cálculos con áreas, volúmenes en sus respectivas unidades para estimar necesidades materiales que requieren los proyectos del Diseño de Objetos. 3.- Formular y solucionar problemas relacionadas con los requerimientos básicos que requiere el diseño de objetos.	- Documento de ejercicios y tareas resueltas fuera del aula - Documento de ejercicios y tareas resueltas dentro del aula - Exámenes escritos - Lecciones escritas

##### Desglose de Evaluación

Evidencia	Descripción Evidencia	Contenidos Sílabo Evaluar	Aporte	Calificación	Fch.Aproximada

##### Metodología

El profesor promoverá la participación constante de los alumnos en el curso ayudándolos a que fijen y profundicen los conocimientos que vayan adquiriendo. En el desarrollo del curso se motivará al estudiante mediante la generación de expectativas en función al objetivo del aprendizaje a lograr. Se presentará información sobre las nociones teórico prácticas de los conceptos básicos sobre los contenidos temáticos que comprenden los objetivos del aprendizaje. También se ejemplificará y se pondrá en práctica los conceptos, presentando el uso y aplicaciones básicas, buscando de manera continua la participación activa de los alumnos en cada clase. Finalmente se requerirá que el estudiante profundice los temas expuestos con la realización de ejercicios en casa, los mismos que serán revisados y socializados en clase.

##### Criterios de Evaluación

La evaluación se realizara a partir de trabajos fuera de clase, en clase y lecciones. La resolución de ejercicios fuera de clase y lecciones, tendrá el siguiente criterio de evaluación: Se evaluará la correcta aplicación de los conceptos así como el planteamiento del problema para su solución, es decir los procesos aritméticos, geométricos y gráficos necesarios para una correcta identificación y solución optima. Un criterio importante de evaluación será la lógica de los resultados y las conclusiones del mismo.

#### 5. Textos y otras referencias

##### Libros

##### BIBLIOGRAFÍA BASE

- MORA, ALFREDO H. (2003). Matemáticas: según los últimos programa. Ecuador: Don Bosco. UDA. 09114.
- Miller, Charles (2006). Matemática: Razonamiento y aplicaciones. México: Pearson. UDA. 68840.
- N. Larburu (1995). Prontuario Máquinas. NA: Paraninfo . Profesor.

## Web

### BIBLIOGRAFÍA BASE

- Scherzer Garza, Raúl Alberto Pérez, Carlos Antonio López Bautista, Juan . Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10365706&p00=triangulos>.
- Guerrero Sánchez, Luis Manue. Obtenido de ebrary.com: <http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action>.

## Software

### BIBLIOGRAFÍA

---

Docente

---

Director Junta

Fecha Aprobación: **25/09/2013**

**APROBADO**