



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
 ESCUELA DISEÑO TEXTIL Y MODA

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: FDI0144
Paralelo: A, A, B
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS
Correo electrónico jfajardo@uazuay.edu.ec

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Se articula con las asignaturas de diseño y tecnología; y posteriormente en los niveles superiores con gestión.

Es una asignatura de carácter teórico en la que se ejercita al estudiante en el cálculo y la lógica.

Su importancia radica en que proporciona los criterios científicos para una práctica racional del diseño textil y moda.

3. Contenidos

01.	Cálculo básico.
01.01.	Superficies planas (El triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras y aplicaciones). (6 horas)
01.02.	Curvas e irregulares (Curva simple, cerrada, polígonos). (6 horas)
01.03.	Volúmenes simples y complejos (Cálculo de áreas y volúmenes de obra). (4 horas)
02.	Lógica.
02.01.	Razones (Razones entre 2 números, razón de proporcionalidad directa e inversa). (6 horas)
02.02.	Proporciones (Numéricas, Directa, Inversa, Compuesta). (4 horas)
02.03.	Manejo de escalas (Escala real, Escala aumentada y disminuida, y su representación). (4 horas)
03.	Estadística básica.
03.01.	Vocabulario estadístico (Población, muestra, individuo, media, moda, mediana). (6 horas)
03.02.	Variables discretas y continuas. (6 horas)
03.03.	Ordenación y tabulación de datos (Gráficos de barras, sectores, frecuencias). (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ag. Conocer e identificar los diversos procesos y materiales textiles y su relación con el contexto productivo para la concreción en indumentaria y en objetos textiles.	
-Aplicar razones, proporciones y manejo de escalas en indumentaria y objetos textiles.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Conocer estadística básica	-Investigaciones
-Resolver operaciones de cálculo básico.	-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de deberes	Cálculo básico.	APORTE 1	5	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Promedio de Deberes	Cálculo básico., Lógica.	APORTE 2	5	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Evaluación escrita	Evaluación	Cálculo básico., Lógica.	APORTE 2	5	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Investigaciones	Investigación	Cálculo básico., Estadística básica., Lógica.	APORTE 3	5	Semana: 13 (05/12/16 al 10/12/16)
Reactivos	Evaluación	Cálculo básico., Estadística básica., Lógica.	APORTE 3	5	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Evalaución	Cálculo básico., Estadística básica., Lógica.	APORTE 3	5	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Examen	Cálculo básico., Estadística básica., Lógica.	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen	Cálculo básico., Estadística básica., Lógica.	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

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 presenta la información sobre las nociones teórico prácticas de los conceptos básicos sobre los contenidos que comprenden los objetivos del aprendizaje. Se pondrán 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 requiere 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 realizará 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 óptima. Un criterio importante de evaluación será la lógica de los resultados y las conclusiones del mismo.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MORA, ALFREDO H.	Don Bosco	MATEMÁTICAS: SEGÚN LOS ÚLTIMOS PROGRAMA	2003	NO INDICA
MILLER, CHARLES	Pearson	MATEMÁTICA: RAZONAMIENTO Y APLICACIONES	2006	970-26-0752-3
LARBURU, NICOLAS	Paraninfo	MÁQUINAS PRONTUARIO TÉCNICAS MÁQUINAS HERRAMIENTAS	1994	84-283-1968-5
Webster Allen	McGraw-Hill	Estadística Aplicada a los negocios y la economía	2001	

Web

Autor	Título	URL
Scherzer Garza, Raul Alberto Pérez, Carlos Antonio López Bautista, Juan	Ebrary.Com	http://site.ebrary.com/lib/uasuyasp/docDetail.action?

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **31/08/2016**

Estado: **Aprobado**