



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS
Código: DDD0001
Paralelo: C
Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019
Profesor: VILLALTA AYALA MANUEL EDUARDO
Correo electrónico: manolovillalta@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0		72	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

01.01.	Ecuaciones de primer grado
1.01.	Ecuaciones de Primer Grado.
1.01.	Ecuaciones de Primer Grado
1.01.	Ecuaciones de Primer Grado
1.02.	Función Lineal.
01.02.	Función lineal
1.02.	Función Lineal
1.02.	Función Lineal
1.03.	Sistema de Ecuaciones.
01.03.	Sistema de ecuaciones
1.03.	Sistema de Ecuaciones
1.03.	Sistema de Ecuaciones
1.04.	Ecuaciones de Segundo Grado.
01.04.	Ecuaciones de segundo grado

1.04.	Ecuaciones de Segundo Grado
02.01.	Conceptos básicos (ángulos, rectas perpendiculares y paralelas)
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas).
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas)
2.01.	Conceptos Básicos (Ángulos, Rectas perpendiculares y paralelas)
02.02.	Triangulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia y círculo
2.02.	Triángulos, Cuadriláteros, Polígonos, Circunferencia y Círculo.
2.02.	Triangulos, Cuadrilateros, Polígonos, Circunferencia y Círculo
2.02.	Triangulos, Cuadrilateros, Polígonos, Circunferencia y Círculo
02.03.	Perímetros, superficies, cuerpos geométricos (áreas y volúmenes)
2.03.	Perímetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmenes).
2.03.	Perímetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmenes)
2.03.	Perímetros, Superficies, Cuerpos Geométricos (Áreas y volúmenes)
2.04.	Funciones Trigonómicas.
02.04.	Funciones trigonométricas
2.04.	Funciones Trigonómicas
2.04.	Funciones Trigonómicas
03.01.	Distancia entre dos puntos
3.01.	Distancia entre dos puntos.
3.01.	Distancia entre dos puntos
3.01.	Distancia entre dos puntos
03.02.	Punto medio de un segmento de recta
3.02.	Punto Medio de un segmento de recta.
3.02.	Punto Medio de un segmento de recta
3.02.	Punto Medio de un segmento de recta
3.03.	Pendiente de una recta, Línea Recta, Lugar Geométrico.
03.03.	Pendiente de una recta, línea recta, lugar geométrico
3.03.	Pendiente de Una recta, Línea Recta, Lugar Geométrico
3.03.	Pendiente de Una recta, Línea Recta, Lugar Geométrico
3.04.	Circunferencia, Parábola
3.04.	Circunferencia, Parábola

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

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.

Evidencias

-Resuelve ejercicios básicos de matemáticas y de geometría.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes	Algebra	APORTE 1	5	Semana: 4 (09-OCT-18 al 13-OCT-18)
Evaluación escrita	Evaluación	Geometría	APORTE 2	5	Semana: 9 (12-NOV-18 al 14-NOV-18)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes	Geometría	APORTE 2	5	Semana: 10 (19-NOV-18 al 24-NOV-18)
Investigaciones	Proyecto	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 14 (17-DIC-18 al 22-DIC-18)
Evaluación escrita	Evaluación	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 15 (al)
Trabajos prácticos - productos	Promedio de Deberes	Geometría Analítica	APORTE 3	5	Semana: 16 (02-ENE-19 al 05-ENE-19)
Evaluación escrita	Examen	Algebra , Geometría, Geometría Analítica	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Supletorio	Algebra , Geometría, Geometría Analítica	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante profundizará los temas expuestos con la realización de prácticas en casa, los mismos que serán revisados y socializados en clase. El uso de Classrom para solventar cualquier inquietud referente a los temas de investigación y trabajo autónomo.	Horas Autónomo
El profesor promoverá la participación constante de los alumnos mediante un aprendizaje colaborativo en el cual se aplicará la metodología de taller 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. Se presentará la información sobre las nociones teórico prácticas de los conceptos básicos sobre los contenidos que comprende el curso. 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.	Horas Docente

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
La evaluación se sustentará en las rúbricas las cuales considerará el razonamiento y proceso seguido en la resolución de los problemas, la rigurosidad teórica y el análisis de los resultados obtenidos.	Horas Autónomo
La evaluación se sustentará en las rúbricas las cuales considerará el razonamiento y proceso seguido en la resolución de los problemas, la rigurosidad teórica y el análisis de los resultados obtenidos.	Horas Docente

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Larburu, Nicolas	Paraninfo	Máquinas Prontuario Técnicas Máquinas	1994	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Oteyza, Lam & Hernández.	Pearson	Herramientas Geometría analítica y trigonometría	2015	978-607-32-3386-6
MILLER, CHARLES	Pearson	MATEMÁTICA: RAZONAMIENTO Y APLICACIONES	2006	970-26-0752-3

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **17/09/2018**

Estado: **Aprobado**