



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos generales

Materia: GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA
Código: CTE0118
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: MOYANO TOBAR CHRISTIAN MARCELO
Correo electrónico: cmoyano@uazuay.edu.ec

Nivel: 1

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Dentro del campo de la Geometría y Trigonometría se analizan las relaciones trigonométricas, su estudio matemático, gráfico y respectivo campo de aplicación. Cubre en similares características los tratados de geometría plana y analítica

El estudio de la Geometría y Trigonometría se considera fundamental dentro del plan de enseñanza de las ingenierías. El discernimiento de la forma y el espacio, dimensiones, gráficas y relaciones son básicos.

La asignatura como rama de las matemáticas apoyará los estudios posteriores. Los enunciados, problemas, formulas, demostraciones o ejercicios desarrollarán la capacidad de lógica, deducción y razonamiento que los estudiantes requieren en materias propias de las carreras de ingeniería.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ae. Aplicar los cálculos físicos, químicos, matemáticos e informáticos como herramientas básicas para la resolución de problemas.

-Demostrar y resolver los problemas de figuras planas.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Graficar funciones trigonométricas y cónicas, identificando sus valores característicos.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

bg. Generar modelos matemáticos para la solución de problemas ingenieriles reales

-Interpretar los resultados de problemas.

-Evaluación escrita
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros

-Validar los procedimientos y resultados de problemas en aplicaciones para

-Evaluación escrita

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

casos prácticos de la carrera.

Evidencias

-Reactivos
-Resolución de ejercicios,
casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulo 1	Representación gráfica de las funciones trigonométricas- Triángulos oblicuángulos	APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 1	Representación gráfica de las funciones trigonométricas- Triángulos oblicuángulos	APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Capítulo 2	Análisis trigonométrico	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 2	Análisis trigonométrico	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulo 3 y 4	Geometría Plana, Secciones Cónicas	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 3	Geometría Plana	APORTE 3	2	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Capítulo 4: 04:01 al 04:02	Secciones Cónicas	APORTE 3	3	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	Análisis trigonométrico, Geometría Plana, Representación gráfica de las funciones trigonométricas- Triángulos oblicuángulos, Secciones Cónicas	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Reactivos	Todos los contenidos	Análisis trigonométrico, Geometría Plana, Representación gráfica de las funciones trigonométricas- Triángulos oblicuángulos, Secciones Cónicas	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Todos los contenidos	Análisis trigonométrico, Geometría Plana, Representación gráfica de las funciones trigonométricas- Triángulos oblicuángulos, Secciones Cónicas	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
LEITHOLD, LOUIS	Oxford University Press	ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA: CON GEOMETRÍA ANALÍTICA	2009	978-970-613-055-1

Web

Autor	Título	Url
Haghverdi,	Http://Www.Scielo.Br	http://www.scielo.br/scielo.php?script=scl-arttext&pld=SO103-
Basel	Http://Www.Springer.	http://www.springer. Com/birkhauser/mathematics/journal/22

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
AYRES, FRANK	Serie Schaum McGraw-Hill	TRIGONOMETRÍA PLANA Y ESFÉRICA	1986	NO INDICA
JORGE WENTWORTH ; DAVID EUGENIO SMITH	Porrúa	GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO	2000	978-970-07-2128-6
LEHMANN, CHARLES	Limusa	GEOMETRÍA ANALÍTICA	1977	9681811763

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **29/08/2016**

Estado: **Aprobado**