



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Vice Rectorado Académico
Comisión Central de Currículo
Coordinación Central de Estudios de Postgrado



Fecha:

REGISTRO DE ASIGNATURAS

RESPONSABLE REGISTRO:

AREA DE CONOCIMIENTO	SUB AREA	PREGRADO	POSTGRADO
CIENCIAS BÁSICAS			
CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES			
CIENCIAS DE LA SALUD			
INGENIERÍA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA		X	
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
HUMANIDADES Y ARTES			
CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR			
CIENCIAS Y ARTES MILITARES			
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL			
INTERDISCIPLINARIOS			
OTROS			

ADSCRIPCION O SEDE (S):

FACULTAD O CENTRO:	ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA:	ARQUITECTURA
INSTITUTO:	
DEPARTAMENTO:	
OTROS	SECTOR MÉTODOS

ASIGNATURA:

NOMBRE	APLICACIONES TRIGONOMÉTRICAS.
CODIGO	1101
UNIDAD EJECUTORA	
CLASIFICACION	ELECTIVA / TEÓRICA
FECHA APROBACIÓN	
FECHA ACTUALIZACIÓN	
INSTANCIA DE APROBACIÓN	
UNIDADES CREDITO	3 Tres
HORAS/SEMANA	4 Cuatro
REGIMEN	SEMESTRAL
PERIÓDOS ACADÉMICOS	
PRELACIONES	MATEMÁTICAS II
PROFESOR	JOSÉ PADILLA



PROPOSITOS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Que el alumno sea capaz de:

1. Reconocer las nociones básicas de geometría y la trigonometría planas.
2. Utilizar las nociones de proporcionalidad y congruencias de triángulos y de trigonometría plana en la resolución de problemas.
3. Aplicar la trigonometría a proyectos asociados a la modelación de determinados fenómenos

CONTENIDOS

- 1- Visión histórica de la evolución de la geometría plana, Euclides-Hilbert.
- 2- Preliminares: ángulos, rectas, rectas paralelas, rectas perpendiculares, triángulos.
- 3- Semejanza y congruencia de triángulos.
- 4- Teoremas fundamentales de la semejanza y congruencia de triángulos
- 5- Proporcionalidad Escalas
- 6- Razones trigonométricas, valor de las razones para ángulos significativos.
- 7- Funciones trigonométricas, funciones inversas trigonométricas usos de la calculadora para hallar los valores de las funciones trigonométricas.
- 8- Gráficas de las funciones trigonométricas
- 9- Identidades trigonométricas, ley del seno y del coseno.
- 10- Modelación de triángulos, aplicaciones.
- 11 - Resolución de problemas que se modelan con los conceptos trigonométricos aplicados al desarrollo de lo espacial y la visualización en Arquitectura.



ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

- El curso tiene una orientación teórico práctico y su distribución es aproximadamente en proporción 1:3.

MEDIOS INSTRUCCIONALES

1.

EVALUACION

BIBLIOGRAFIA (Si es posible, según contenidos)