



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



CODIGO	<b>REGISTRO DE ASIGNATURAS</b>		RESPONSABLE:
			FECHA:
<b>AREA DE CONOCIMIENTO</b>	<b>SUB AREA</b>	<b>PREGRADO</b>	<b>POSTGRADO</b>
<b>CIENCIAS BÁSICAS</b>			
CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES			
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>			
<b>INGENIERÍA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA</b>	<b>ARQUITECTURA</b>	<b>X</b>	
<b>CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</b>			
HUMANIDADES Y ARTES			
<b>CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR</b>			
<b>CIENCIAS Y ARTES MILITARES</b>			
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL			
<b>INTERDISCIPLINARIOS</b>			
<b>OTROS</b>			
<b>ADSCRIPCION O SEDE (S):</b>			
FACULTAD O CENTRO:	FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO		
ESCUELA:	ESCUELA DE ARQUITECTURA		
INSTITUTO:			
DEPARTAMENTO:			
OTROS			
<b>ASIGNATURA:</b>			
NOMBRE	TOPOGRAFIA Y LUGAR		
CODIGO	1868		
UNIDAD EJECUTORA			
CLASIFICACION	OPTATIVA / TEORICO-PRACTICA		
FECHA APROBACIÓN			
FECHA ACTUALIZACIÓN			
INSTANCIA DE APROBACIÓN			
UNIDADES CREDITO	TRES (3)		
HORAS/SEMANA	CUATRO (4)		
REGIMEN			
PERÍODOS ACADÉMICOS			
PRELACIONES			



## PROPOSITOS

La topografía se ocupa de los métodos e instrumentos necesarios para obtener una representación plana de una parte de la superficie terrestre. Estos planos topográficos constituyen un soporte fundamental para un proyecto en arquitectura.

De allí que, el objetivo principal de esta asignatura consiste en darle al estudiante herramientas que le permitan medir y calcular distancias horizontales y verticales entre puntos y objetos, ángulos entre líneas terrestres, direcciones, coordenadas, elevaciones, áreas o volúmenes, según lo requerido en cada caso.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Proporcionar al estudiante los conocimientos básicos de la topografía, usos y aplicaciones.
- Calcular distancias horizontales y verticales entre puntos y objetos, ángulos entre líneas terrestres, direcciones, coordenadas, elevaciones, áreas o volúmenes, según lo requerido en cada caso.
- Establecer los límites de propiedades, medir sus extensiones, dividir las y determinar accidentes u objetos dentro de ellas.



## CONTENIDOS

- Introducción al concepto de Topografía. Historia. Importancia
- Generalidades: Mapas y planos. Escalas y límites de la percepción visual. Instrumentos topográficos: Brújula, Miras verticales, Teodolitos mecánicos y electrónicos, Clinómetro, cintas métricas y accesorios, plomada metálica, fichas, entre otros.
- Medición de distancias.
- Nivelación.
- Clase práctica (Evaluación)
- Equipos, descripción y utilización.
- Examen escrito (evaluación)
- Ángulos, Rumbo, acimut.
- Posición geodésica.
- Error de cierre y diferencias.
- Determinaron de áreas.
- Cálculo de coordenadas.
- Cálculo de volumen.
- Evaluación práctica.
- Taquimetría.
- Curvas de nivel.
- Levantamiento de configuración.



## ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

**Dado que la asignatura es teórico/práctica, se efectúa la evaluación de acuerdo con ello:**

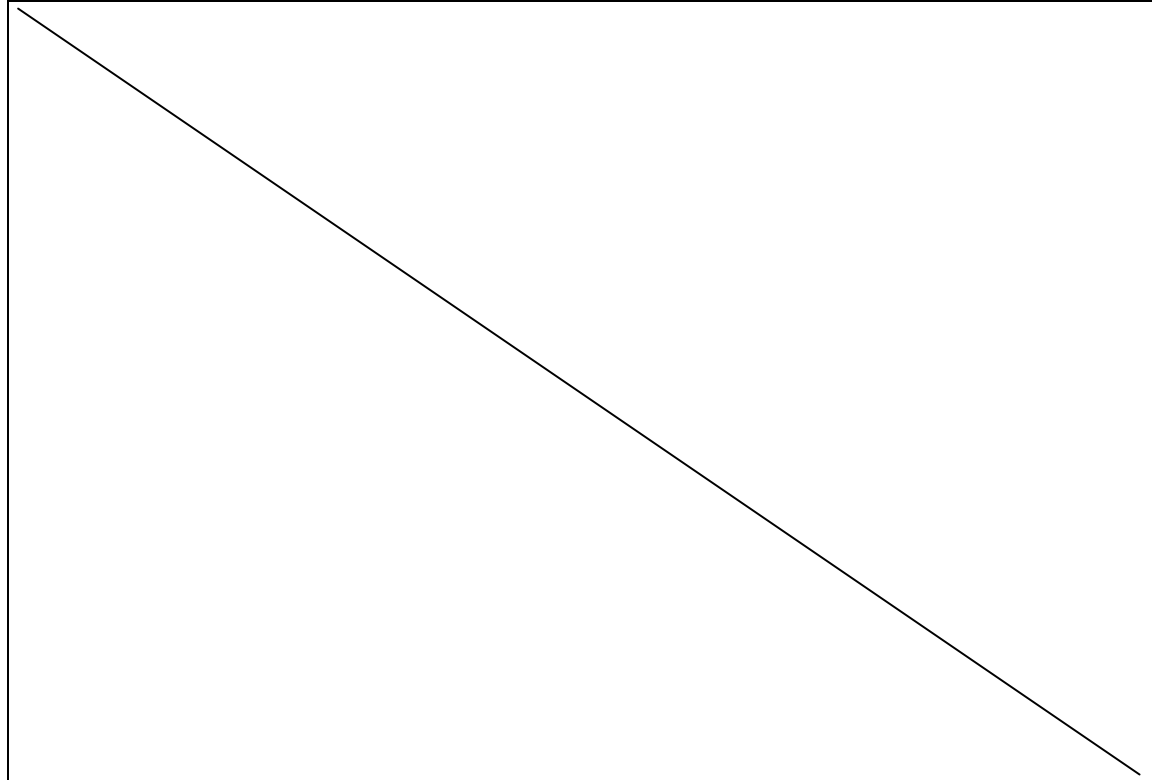
- **La teoría**

Consiste en dar a conocer al alumno el levantamiento topográfico que debe llevar toda obra en construcción, a través de material escrito y recomendaciones bibliográficas.

- **La práctica**

En campo en un área específica, donde se realiza el levantamiento topográfico.

## MEDIOS INSTRUCCIONALES





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



## EVALUACIÓN

- Evaluación escrita
- Exposición
- Evaluación final teórica
- Presentación de un proyecto llevado a la práctica propuesto por cada uno de los estudiantes.

## BIBLIOGRAFÍA (Si es posible, según contenidos)

**Jordan , W Tratado General de Topografía**

Torres Nieto, Álvaro y Villate, Eduardo. (s/f)

TOPOGRAFÍA. Editorial Norma. Colombia.