

Licenciatura:	Arquitectura	Materia: Topografía	Clave:	P-LAR405
Modalidad:	Escolarizado	Cuatrimestre:	4to. Cuatrimestre	Horas: 4

OBJETIVO:

Conocer e identificar los procesos e instrumentos para realizar levantamientos topográficos mediante instrumentos manuales y electrónicos.
Al finalizar la asignatura el alumno contará con los conocimientos necesarios para realizar y leer planos topográficos.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I NOCIONES PRELIMINARES	I.1. Topografía.	I.1. Topografía.	I.2. Historia de la Topografía.	
2	I.3. Unidades.	I.3. Unidades.	I.4. Sistemas de representación.	I.4. Sistemas de representación.	
3	I.4. Sistemas de representación.	I.4. Sistemas de representación.	I.5. Teoría de errores.	I.5. Teoría de errores.	Elabora un cuadro sinóptico del tema: Topografía y conceptos.
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS	2.1 Instrumentos Topográficos.	2.1 Instrumentos Topográficos.	
5	2.2 Instrumentos altimétricos.	2.2 Instrumentos altimétricos.	2.3 Práctica de levantamiento planimétrico – altimétrico manual.	2.3 Práctica de levantamiento planimétrico – altimétrico manual.	
6	2.4 Estación Total Electrónica.	2.4 Estación Total Electrónica.	2.5 Accesorios Y Equipos Auxiliares.	2.5 Accesorios Y Equipos Auxiliares.	Elabora un reporte de la practica y perfil Topografico del Levantamiento planimétrico – altimétrico manual.

7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES	3.1 Medición directa de distancias.	3.1 Medición directa de distancias.	
8	3.1 Medición directa de distancias.	3.1 Medición directa de distancias.	3.1 Medición directa de distancias.	3.1 Medición directa de distancias.	
9	3.2 Corrección de mediciones por distancias.	3.2 Corrección de mediciones por distancias.	3.2 Corrección de mediciones por distancias.	3.2 Corrección de mediciones por distancias.	
10	3.3 Medición de niveles.	3.3 Medición de niveles.	3.3 Medición de niveles.	3.3 Medición de niveles.	Elabora la representación en plano digital del levantamiento realizado dentro del Aula.
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES ELECTRÓNICAS	4.1 Medición electrónica de distancias y niveles.	4.1 Medición electrónica de distancias y niveles.	
12	4.1 Medición electrónica de distancias y niveles.	4.1 Medición electrónica de distancias y niveles.	4.2 Medición electrónica de niveles.	4.2 Medición electrónica de niveles.	
13	4.2 Medición electrónica de niveles.	4.2 Medición electrónica de niveles.	4.2 Medición electrónica de niveles.	4.2 Medición electrónica de niveles.	Elabora la representación en plano digital del levantamiento realizado dentro del Aula.
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Principios básicos de Topografía	Johannes Schwarz, (2013).	-
2	Libro	Guía Práctica de Topografía en Edificación	Aurora Cuartero Sáez, (2017)	-
3	Libro	Nociones de Topografía, Geodesia y Cartografía	Jorge Franco Rey	-

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Qué es la Topografía	https://www.youtube.com/watch?v=fp/NEfpQEU8	Topografía Para Principiantes
2	Video	CÓMO MEDIR UNA CALLE (1/2) ESTACIÓN TOTAL TOPOGRAFÍA	https://www.youtube.com/watch?v=pf2tPchMfTI	Construye mx
3	Video	CÓMO MEDIR UN TERRENO (1/2) TEODOLITO Y CINTA TOPOGRAFÍA	https://www.youtube.com/watch?v=DP2qQ_ZuDNA	Construye mx

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--