



CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS
NOMBRE DE LA ASIGNATURA Topografía IV (optativa)	TEÓRICA:	<input checked="" type="checkbox"/>	2
	PRÁCTICA:	<input type="checkbox"/>	0
	TOTAL:		2
CLAVE TO040233			4
DEPARTAMENTO Topografía	PREREQUISITOS Topografía III		0
			4

OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Tener los conocimientos teóricos necesarios para llevar a cabo el trabajo topográfico de apoyo para la elaboración de proyectos de Ingeniería Civil, tales como proyecto de líneas de conducción de energía eléctrica y proyecto de sistemas de agua potable y alcantarillado, utilizando la Estación Total y el geoposicionamiento satelital.

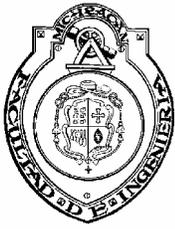
TEMAS PRINCIPALES:

Capítulo I.- Aspectos teóricos sobre levantamientos para líneas de conducción de energía eléctrica, Capítulo II.- Aspectos teóricos sobre el trazo de líneas de conducción de agua potable y alcantarillado, Capítulo III.- Levantamientos para proyecto de alcantarillado y agua potable, Capítulo IV.- Aspectos legales de la topografía, Capítulo V.- Temas de actualidad en la Topografía.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA: Apuntes de Topografía, Ing. Nabor Ballesteros T. (No disponible en biblioteca); Topografía, Ing. Miguel Montes de Oca; Topografía, Ing. Dante Alcantara G.; Curso Básico de Topografía, Ing. Fernando García Márquez; Topografía Aplicada, Ing. Fernando García Márquez; Topografía, Davis E. Kelly (No disponible). Ley de Desarrollo Urbano del Estado de Michoacán de Ocampo, Ley de Aguas Nacionales.

Ing. Rafael Pureco Hernández
Vo. Bo.
JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

Ing. Rafael Pureco Hernández
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Topografía IV (optativa)

CLAVE

TO040233

DEPARTAMENTO

Topografía

H/S/S

CRÉDITOS

TEÓRICA:

2

4

PRÁCTICA:

0

0

REQUISITOS

Topografía III

TOTAL: 2

4

1. OBJETIVOS GENERALES: Que el alumno maneje los elementos que le permitan llevar a cabo trabajos topograficos aplicados al proyecto de lineas de conducción de energía eléctrica, lineas de conducción de agua potable y alcantarillado, además manejará los aspectos legales básicos de la topografía y conocerá los tópicos de actualidad en la topografía.

2. TEMAS:

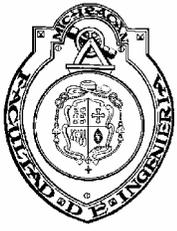
Capítulo I.- Aspectos teóricos sobre levantamientos para lineas de conducción de energía eléctrica
Capítulo II.- Aspectos teóricos sobre el trazo de lineas de conducción de agua potable y alcantarillado
Capítulo III.- Levantamientos para proyecto de alcantarillado y agua potable.
Capítulo IV.- Aspectos legales de la topografía
Capítulo V.- Temas de actualidad en la Topografía.

3. BIBLIOGRAFÍA GENERAL: Apuntes de Topografía, Ing. Nabor Ballesteros T. (No disponible en biblioteca); Topografía, Ing. Miguel Montes de Oca; Topografía, Ing. Dante Alcantara G.; Curso Básico de Topografía, Ing. Fernando García Márquez; Topografía Aplicada, Ing. Fernando García Márquez; Topografía, Davis E. Kelly (No disponible)

OTROS RECURSOS: Uso de la estación Total, Visitas a las Obras.

4. IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA: Esta asignatura es de nivel superior ya que el alumno se podrá integrar a el campo de ejercicio profesional con los conocimientos que obtendrá del curso.

5. CONOCIMIENTOS PREVIOS: Cursar Topografía III



6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:

Capítulo I.- Aspectos teóricos sobre levantamientos para líneas de conducción de energía eléctrica. El alumno contará con los conocimientos teóricos para el trazo de una línea de conducción de energía eléctrica.

Capítulo II.- Aspectos teóricos sobre el trazo de líneas de conducción de agua potable y alcantarillado. El alumno manejará los conocimientos necesarios para el trazo de líneas de conducción de agua potable y de alcantarillado.

Capítulo III.- Levantamientos para proyecto de alcantarillado y agua potable. El alumno manejará los aspectos teóricos para la ejecución de trabajos topográficos para el proyecto de sistemas de agua potable y alcantarillado.

Capítulo IV.- Aspectos legales de la topografía. El alumno conocerá los aspectos básicos de topografía legal

Capítulo V.- Temas de actualidad en la Topografía. El alumno conocerá los temas de actualidad en el campo de la topografía.

7. MÉTODO:

Trabajo en el aula y visitas a campo.

8. EVALUACIÓN: Forma individual y por equipo de trabajo.