



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingeniería

INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: LOCALIZACION Y TRAZO DE VIAS	Número de créditos: 5	CLAVE: IC719	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía	Horas teoría: 40	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 40
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: TOPOGRAFÍA III Nivel: FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA Se recomienda en el 8° semestre.		

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL PRINCIPAL OBJETIVO DE LOCALIZACIÓN Y TRAZO DE VIAS DE COMUNICACIÓN: SE DIRIGE A LA FORMACIÓN DE INGENIEROS TOPOGRAFOS CON CONOCIMIENTOS GENERALES BIEN SUSTENTADOS EN LAS SIGUIENTES DISCIPLINAS:
CARRETERAS FERROCARRILES, AEROPUERTOS, PUERTOS Y PUENTES.
SE PRETENDE FORMAR UN CUERPO DE INGENIEROS TOPOGRAFOS, PROFESIONISTAS CAPACITADOS PARA TRABAJAR EN CUALQUIER AREA DE LA CONSTRUCCIÓN.
PARA EXTENDER O INCREMENTAR LA TECNOLOGIA CON APOYO EN PERSONAL EXPERIMENTADO Y CONCIENTES DE SER UTILES A LA SOCIEDAD.
CON ESTA MATERIA SE PRETENDE LA FORMACIÓN DE INGENIEROS TOPOGRAFOS CON ALTA CALIDAD ACADEMICA, QUE SEAN CAPACES DE DISCERNIR SU PARTICIPACIÓN ACTIVA PARA EL DESARROLLO DEL PAIS CON RESPONSABILIDAD Y ETICA PROFESIONAL.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

- HISTORIA DE LAS CARRETERAS EN MÉXICO Y SU EVOLUCIÓN.
- ETAPAS PARA EL ESTUDIO, PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN.
- DESARROLLO DEL TRABAJO TOPOGRÁFICO PRELIMINAR.
- LEVANTAMIENTO DE DATOS DE CAMPO PARA EL PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN.
- PROYECTOS DE VIAS DE COMUNICACIÓN.
- OBRAS AUXILIARES EN LAS VIAS DE COMUNICACIÓN.
- MAQUINARIAY HERRAMIENTA EMPLEADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN.
- ELEMENTOS QUE CONFORMAN UN SISTEMA FERROVIARIO.
- CONFORMACION DE UN AEROPUERTO Y PUERTO.
- PRACTICA DE LOS CONOCIMIENTOS TOPOGRAFICOS EN GENERAL

Modalidades de enseñanza aprendizaje

EXPOSICIÓN ORAL
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL
EJERCICIOS DENTRO Y FUERA DE CLASE
LECTURAS OBLIGATORIAS
PRÁCTICAS DE TALLER Ó LABORATORIO
PRÁCTICAS DE CAMPO

Modalidad de evaluación

EXAMENES DEPARTAMENTALES	40%
PRACTICAS	40%
PARTICIPACIÓN	15%
ASISTENCIAS	5%

Competencia a desarrollar

QUE EL ALUMNO DESARROLLE Y COMPREnda, LOS CONTENIDOS TEMATICOS. SE CAPACITEN EN LOS NUEVOS CONOCIMIENTOS DE TEORIA Y SUS PRACTICAS CON LAS CUALES DEMUESTREN SUS HABILIDADES ADQUIRIDAS.

Campo de aplicación profesional

EL ALUMNO ORGANIZARA LA PRESENTACIÓN LIMPIA Y ORDENADA DE TAREAS REPORTES DE PRACTICAS ADEMÁS CON LA EJECIÓN TANTO DE PRACTICAS COMO EN TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.
SE FORMEN EQUIPOS, LO QUE AYUDARÁ A SU DESARROLLO INTERPERSONAL

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
VIAS DE COMUNICACION	CRESPO VILLALAZ	1996	-----
TOPOGRAFIA	MONTES DE OCA	ALFA-OMEGA // 1994	-----
MANUAL DE CAMINOS VECINALES	RENE ETCHARREN	ALFA-OMEGA	-----

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.