



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingenierías

LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Taller de cómputo de Geotecnia		Número de créditos: 6		
Departamento: INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFIA		Horas teoría: 40	Horas práctica: 20	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO,TALLER	Prerrequisitos: MECÁNICA DE SUELOS II		Nivel: Formación Optativa Abierta Se recomienda en el 8° o 9° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno conocerá algún software para los estudios de Geotecnia.

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

Digitalización de plano topográfico, trazo de líneas de curvas de nivel, clasificación de el suelo por sus pendientes, configuración de los diferentes estratos, planos ejecutivos de estudios de geotecnia con ayuda de un software.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, proyecto y estudio de casos reales.

Modalidad de evaluación

Proyecto 70%, tareas, ejercicios en clase y trabajos 20% y asistencia 10%.

Competencia a desarrollar

El alumno será capaz de realizar el plano topográfico de diseñar una ruta de carretera o ferrocarriles con ayuda de un software

Campo de aplicación profesional

Diseño de vías terrestres, supervisión de obra.

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
Manual de uso de civil cad.	ACAD	acad	2010
Manual del proyecto geométrico de la secretaria de comunicaciones y transportes	SCT	SCT	2010

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