

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Taller de cómputo de sistemas de transporte		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: SISTEMAS DE TRANSPORTE	Nivel: Formación Optativa Abierta Se recomienda en el 5 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

El alumno conocerá algún software para el diseño de vías de comunicación terrestre.

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 y trazara las rutas preliminares, trazo de curvas verticales y horizontales, secciones transversales, trazo de curva masa 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 loa 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.