



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Carreteras		Número de créditos: 6	Clave: IC625	
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 Y CONSTRUCCIÓN III	Nivel: Formación Especializante Obligatoria Se recomienda en el 5 semestre.		

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE PLANIFICAR, CLASIFICAR, UBICAR, TRAZAR, DISEÑAR UN PROYECTO GEOMÉTRICO CARRETERO, ASÍ COMO LA CUANTIFICACIÓN DE MATERIALES PARA SU CONSTRUCCIÓN Y APLICARÁ ESTOS CONOCIMIENTOS A UN PROYECTO GEOMÉTRICO.

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

Tema: 1.-Generalidades, 2.-Selección de la ruta, Introducción Introducción 3,Elementos básicos, 4,-Alineamiento horizontal, 5Alineamiento vertical, 6,- Secciones transversales, 7,-Subrasante y calculo de movimiento de tierras, 8,-Elementos de drenaje, 9.-Presentacion del proyecto final,

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Las modalidades de exposición, estudio de casos, resolución de problemas.

Modalidad de evaluación

Examen escrito 30%, 70% proyecto carretero, junto con su bitácora.

Competencia a desarrollar

Aprenderá en un ambiente de respeto, analizara aplicara los conceptos básicos de diseño de carretera, así como entregar su proyecto en tiempo y forma.

Campo de aplicación profesional

Analizara las condiciones de viabilidad, y desarrollara el proyecto geométrico carretero en tiempo y forma.

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 del Proyecto Geométrico	NORMAS SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SCT (Secretaria de comunicaciones y transportes).	SCT	2010