

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> CARRETERAS		<b>Clave:</b> IT394		<b>Número de créditos:</b> 6	
<b>Departamento:</b> INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFIA		<b>Horas teoría:</b> 40		<b>Horas práctica:</b> 20	
<b>Tipo:</b> CURSO- TALLER		<b>Prerrequisitos:</b> HIDROLOGÍA IT348		<b>Total de horas por cada semestre:</b> 60	
<b>Nivel:</b> FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA Se recomienda en el 6 semestre.					

**2. DESCRIPCIÓN****Objetivo General:**

El alumno comprenderá la importancia de los medios de comunicación en el desarrollo de un país, y entenderá como se realizan estudios de planeación, así como el proyecto geométrico y cálculo de un tramo carretero

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

1. Medios de comunicación
2. Etapas para la construcción de una carretera
3. Transito carretero y características
4. Clasificación de las carreteras
5. Componentes estructurales
6. Proyecto Geométrico
7. Drenaje

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Investigación de la normatividad vigente. Visitas de obras. Ejercicios. Proyectos

**Modalidad de evaluación**

Exámenes departamentales 40%  
Proyecto geométrico de carreteras 50%  
Tareas 10%

**Competencia a desarrollar**

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

**Campo de aplicación profesional**

Analizará las condiciones de viabilidad, y desarrollará 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 de Carreteras	NORMAS DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA SCT (Secretaría de comunicaciones y transportes).	SCT	1996