

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE VIAS DE COMUNICACIÓN.		Número de créditos: 8		
Departamento: Ingeniería civil y TOPOGRAFIA	Horas teoría: 40	Horas práctica: 40	Total de horas por cada semestre: 80	
Tipo: CURSO, TALLER	Prerrequisitos: PAVIMENTOS	Nivel: Formación Optativa Abierta Se recomienda en los últimos semestres		

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

AL TERMINO DEL CURSO, EL ALUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE FALLA DE LOS PAVIMENTOS, COMPRENDER LOS CONCEPTOS GENERALES DEL MANTENIMIENTO, SELECCIONAR LAS ALTERNATIVAS DE REHABILITACION MAS ADECUADAS Y FORMULAR PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS DE MONITOREO.

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

I.- GENERALIDADES
II.- MECANISMOS DE FALLA DE LOS PAVIMENTOS
III.- GESTION Y EVALUACION DE LOS PAVIMENTOS
IV.- CRITERIOS Y ESTRATEGIAS ACTUALES PARA EL MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LOS PAVIMENTOS
V.- ACTIVIDADES DE CONSERVACION EN VIAS FERREAS

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición frente a grupo apoyado con material audio-visual, practicas de campo, y estudio de casos reales

Modalidad de evaluación

Examen escrito 60%, productos parciales 20% , actividades integradoras 20%

Competencia a desarrollar

APLICA LOS CONOCIMIENTOS PARA EVALUAR PAVIMENTOS Y FORMULAR ESTRATEGIAS Y PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO

Campo de aplicación profesional

APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA CONSERVACION DE LA RED CARRETERA DEL PAIS Y ZONAS URBANAS

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
INGENIERIA DE TRANSITO Y CARRETERAS	NICHOLAS J. GARBER Y LESTER A. HOEL	CENGAGE Learning 2007	2007
PAVIMENTOS DE CONCRETO PARA CARRETERAS	INSTITUTO MEXICANO DEL CEMENTO Y CONCRETO, AC, (IMCYC)	IMCYC	----
UNA ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACION DE LA RED CARRETERA	INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE	IMT	--
NOTAS Y APUNTES DEL PROFESOR	--	--	--