



PLAN DE TRABAJO

Documento con información clave de las asignaturas impartidas dentro del Plan de Estudios vigente: Datos del profesor, temario, técnicas de enseñanza, bibliografía, etc.

ESPECIALIZACIÓN EN
VÍAS TERRESTRES

PLAN DE TRABAJO

NOMBRE DEL PROFESOR: M.C. ENRIQUE SAMUEL DAHLHAUS PARKMAN

ASIGNATURA: CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERRESTRES

Clave: 43421

Objetivo: Conocer las causas básicas del deterioro de los caminos y vías, así como sus efectos sobre los costos de operación y la seguridad. Identificar tipos de fallas, posibles soluciones, y combinarlas para establecer estrategias de conservación a nivel de la red.

TEMARIO DE CLASE

Unidad	Tema	Horas
1	Generalidades	3.0
2	La conservación de carreteras y vías férreas	9.0
3	Modelos de gestión para estrategias de conservación	12.0
4	Procedimientos constructivos	12.0
5	Aspectos administrativos	12.0
Total de horas:		48.0

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

Explicación oral y audiovisual (empleo de diapositivas y videos con temas sobre los trabajos de conservación), ejercicios de clase (interacción alumno profesor mediante cuestionamientos y opiniones relacionados con la materia), lecturas obligatorias, trabajo de investigación, utilización de programas de cómputo relacionados a los temas del curso e interacción de los alumnos con un grupo de expertos.

FORMA DE EVALUAR

ACTIVIDAD	Porcentaje
Examen parcial	
Trabajos y tareas fuera del aula	
Participación en clase	20%
Asistencias a prácticas	
Utilización de programas de cómputo aplicables	
Proyecto	
Exposición de tema en clase	
Notas de clase manuscritas	
Avance de tesina	
Trabajo final integrado por apuntes	80%
Examen final escrito	
SUMA	100%

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica:

- AASHTO, Maintenance Manual: The maintenance and management of roadways and bridges, USA, 1999.
- SCT- Instituto Mexicano del Transporte, Normativa para la Infraestructura del Transporte, México, 2000.
- SCT- Instituto Mexicano del Transporte, Normas y Procedimientos de Conservación y Reconstrucción de Carreteras, México, 1970
- Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento 2008, México, 2008.
- SCT-Subsecretaría de Infraestructura. Dirección General de Conservación de Carreteras, Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa Nacional de Conservación de Carreteras, México, 2008.
- SCT, Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, México, 2008.
- OROZCO y Orozco, Juan Manuel, Una estrategia para la conservación de la red carretera, México, Instituto Mexicano del Transporte, Documento Técnico No. 11, 1995.
- OROZCO y Orozco Juan Manuel, La gestión de la calidad en las vías terrestres de México VI Conferencia Rodolfo Félix Valdés, México. Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres, A.C. 2004.

NOTA: Esta información se subirá a la página web del programa de especializaciones para que pueda ser consultada por los alumnos.