

Nombre de la asignatura:	Conservación y Mantenimiento de Vías Terrestres
Clave de la asignatura:	VTF – 1904
SATCA¹:	3 – 2 – 5
Carrera:	Ingeniería Civil

6. Temario

No.	Temas	Subtemas
1	Programas de mantenimiento preventivo y correctivo	1.1. Planificación de la conservación 1.2. Evaluación del estado físico, inventario de deterioros y tipos de fallas 1.3. Índice de servicio real y consideraciones del proyecto original 1.3.1. Volúmenes de tránsito y de carga 1.3.2. Características climáticas 1.4. Estudios estadísticos para el mantenimiento 1.5. Mantenimiento correctivo y su control 1.6. Organización de los trabajos de mantenimiento sin interrumpir el funcionamiento de la infraestructura
2	Modelos de deterioro entre diferentes tipos de pavimentos, flexibles y rígidos	2.1. Análisis y sondeos 2.2. Equipo para valoración del estado físico de la infraestructura 2.3. Clasificación de daños 2.4. Análisis del estado físico real y toma de decisiones para el diseño del mantenimiento 2.4.1. Actividades de conservación en pavimentos flexibles 2.4.2. Actividades de conservación en pavimentos rígidos
3	Actividades de conservación y mantenimiento en vías de ferrocarril	3.1. Terracerías 3.2. Balastro 3.3. Vías y durmientes
4	Mantenimiento y conservación del señalamiento vertical y horizontal	4.1. Señalamiento horizontal 4.2. Señalamiento vertical 4.3. Señales especiales
5	Rehabilitación, reconstrucción o modernización, toma de decisiones	5.1. Criterios para Rehabilitar una carretera o vialidad 5.2. Criterios para Reconstruir una carretera o vialidad 5.3. Criterios para modernizaciones
6	Estrategias para reparaciones de urgencia por desastres naturales	6.1. Planes de contingencias 6.2. Evaluaciones de daños

¹ Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos

