

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS VIALES CON HDM 4

Profesor/es: Dra. Ing. Marta Pagola - Dr. Ing. Oscar Giovanon

PROGRAMA ANALÍTICO

Objetivos de la Gestión de la Infraestructura vial

- Consideración del ciclo total de vida de la carretera
- Consideración de la zona de camino y los elementos que se encuentran en ella
- Identificación del proyecto

Partes que conforman un Sistema de Gerenciamiento de Carreteras

- Base de datos de la red de carreteras
- Definición de alternativas técnicas
- Análisis de costos y beneficios
- Criterios de evaluación económica
- Otros criterios de evaluación
- Análisis de resultados, importancia de los datos del proyecto

Modelo HDM-4

- Modelos que lo forman
- Parámetros de entrada
- Tipos de análisis: estrategias, programas y proyectos
- Alternativas de mantenimiento y rehabilitación
- Criterios de evaluación económica
- Restricciones presupuestarias
- Costos de operación de vehículos
- Análisis de metodologías de relevamiento de datos
- Importancia de la calibración de los modelos

Análisis de proyectos

- análisis de un camino pavimentado con carpeta de rodamiento asfáltica con distintas estrategias de mantenimiento y rehabilitación
- estudio técnico económico de la pavimentación de un camino no pavimentado
- estudio técnico económico de la modificación de los factores de calibración de los modelos de deterioro de la superficie
- análisis de rehabilitación de un camino con superficie de rodamiento de hormigón
- otros casos propuestos por los alumnos