



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INGENIERÍA Y AGRIMENSURA

ESCUELA DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

DEPARTAMENTO DE CARRERAS DE POSGRADO

Asignatura de Posgrado

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