



# 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: AGUSTIN MELO JIMÉNEZ

ASIGNATURA: METODOLOGÍA DE LA PLANEACIÓN

Clave: 43416

*Objetivo: Proporcionar al alumno los conceptos básicos de las metodologías de planeación para la integración de un programa Estratégico, Operativo y Táctico; así como, la metodología para el análisis y la evaluación socioeconómica de proyección de infraestructura carretera.*

## TEMARIO DE CLASE

1. ENFOQUE SISTEMICO.
  - A. EL CONCEPTO DE PLANEACIÓN
  - B. EL CONCEPTO DE SISTEMAS
  - C. EL CONCEPTO DE ENFOQUE DE SISTEMAS
  - D. COMPARACIÓN DEL ENFOQUE ANÁLITICO Y SISTEMICO
2. METODOLOGÍA DE LA PLANEACIÓN
  - A. PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
    - I. DIAGNÓSTICO
    - II. DEFINICIÓN DE MISIÓN Y VISIÓN
    - III. DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS Y OBJETIVOS
  - B. PLANEACIÓN TACTICA
  - C. PLANEACIÓN OPERATIVA
3. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCUTRA CARRETERA
  - A. CONCEPTOS BÁSICOS
  - B. INDICADORES DE RENTABILIDAD
  - C. IDENTIFICACIÓN DE COSTOS Y BENEFICIOS
  - D. PROCESO DE EVALUACIÓN

## TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

### Elementos de evaluación (Indicar porcentajes de participación en la calificación final)

▪ Exámenes	35%
▪ Exposición de temas en clase y estudios de caso	35%
▪ Participación en clase	10%
▪ Asistencias a clase	10%
▪ Asistencia a visita técnica	10%
	100%

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía que utilizará durante el curso.

- Checkland, P. (1985). Systems Thinking in Action. The Journal of the Operational Research Society, Vol. 36, pp. 757-767.
- Checkland, P. (1979). Techniques in Soft Systems Practice Part 2: Building Conceptual Models, Journal of Applied Systems Analysis, vol. 6.
- Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión. Editorial Limusa, 1981.
- Ochoa, F. (1997). Métodos de los Sistemas, Cuadernos de Planeación y Sistemas, FI-UNAM.
- Gelman, O y Negroe, G. (1982). La Planeación como un proceso burocrático en la conducción, FI-UNAM, Vol. I Num. 4, pág. 253-270.
- Fuentes, A y Sánchez, G. (1995). Metodología de la Planeación Normativa, FI-UNAM, Cuadernos de planeación y sistemas.
- Torres, G. y Hernández, S. y González, J.A "Estimación del valor del tiempo de los ocupantes de los vehículos que circulan por la red carretera de México, 2018". NOTAS 170, artículo 1, enero/febrero de 2018. Instituto Mexicano del Transporte.
-