



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 División de Ingenierías
 LICENCIATURA EN INGENIERO CIVIL
 PLAN DE ESTUDIOS 1996 MODIFICACIÓN EN EL 2000

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: SISTEMAS DE TRANSPORTE		Clave: IT391	Número de créditos: 6	
Departamento: TOPOGRAFÍA	INGENIERÍA CIVIL Y	Horas teoría: 40	Horas práctica: 20	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO-TALLER	Prerrequisitos: CARRETERAS IT394		Nivel: ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA Se recomienda en el 9 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno comprenderá las características generales de los problemas de transporte, su tratamiento sistemático, alternativas de solución y mejoras. Conocerá los diferentes modos de transporte y su interrelación, planeará su operación, mantenimiento y operación intermodal. Además encontrará métodos de evaluación de los sistemas de transporte y estará capacitado para promover cambios y adecuaciones, además de aprender los enfoques alternativos.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. Ingeniería del transporte.
2. Problemas del transporte.
3. Flujo y demanda vehicular.
4. Planeación de los sistemas.
5. Proyectos de transporte.
6. Análisis con objetivos múltiples.
7. Redes de transporte.
8. Distribución y asignación de flujos.
9. Sistemas intermodales.
10. Alternativas tecnológicas.
11. Transporte urbano.
12. Planeación, operación y administración del transporte urbano.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral y audiovisual
 Trabajos de investigación
 Visitas Técnicas y elaboración de informes.

Modalidad de evaluación

70% Exámenes departamentales
 30% Proyecto.

Competencia a desarrollar

El alumno desarrollará la habilidad para realizar Estudios para determinar la demanda de transporte en sus diferentes modalidades. Analizará la Problemática del Transporte de una manera Sistemática.
 Podrá Realizar un Diagnóstico del estado de los Transportes.
 Estará en condiciones de Proyectar mejoras a los diferentes transportes, vistos como un Sistema que interactúa.

Campo de aplicación profesional

Administración de Empresas del Transporte, Dependencias Públicas relacionadas con el Control, Análisis de Viabilidad y Autorización de los Derroteros del Transporte Público y Zonas de Apeadero, Despachos Privados dedicados a la Elaboración de Estudios de Transporte así como la Realización de Proyectos Ejecutivos para el Transporte.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Manual de Transporte Urbano	John W. Dickey	Colección Nuevo Urbanismo	1977
Planificación Analítica del Transporte	Robert Lane, Timothy J. Powell	Colección Nuevo Urbanismo	1973

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.