



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingenierías
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Sistemas de Transporte		Número de créditos: 6		Clave: IC632	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía		Horas teoría: 40		Horas práctica: 20	
				Total de horas por cada semestre: 60	
Tipo: CURSO-TALLER		Prerrequisitos: PLANEACIÓN DE SISTEMAS		Nivel: Formación Especializante Obligatoria Se recomienda en el 9 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno obtendrá al final del curso un conocimiento más amplio de los elementos que conforman los Transportes, su Infraestructura requerida, Estaciones, terminales y apeaderos del Transporte Público, podrá analizar la Demandas de viajes previendo problemas de falta de atención, Congestión Vial, asignando viajes/persona/día a los diferentes arcos de la red, convirtiendo estos a viajes vehiculares y así estar en condiciones de poder, con argumentos, recomendar los Transportes adecuados y su Infraestructura necesaria.

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

Elementos del Transporte
Ingeniería del Transporte
Planeación del Transporte
Problemas del Transporte en la sociedad
Análisis de Flujo y Demanda vehicular
Proyectos de Transporte
Análisis con Objetivos Múltiples
Redes de Transporte
Distribución y Asignación de Flujos
Sistema Inter-modal del Transporte
Alternativas Tecnológicas aplicadas a los Transportes
Transporte Urbano
Administración del Transporte Urbano

Modalidades de enseñanza aprendizaje

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

Modalidad de evaluación

Exámenes parciales
Examen final
Informes de Visitas Técnicas
Elaboración de 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

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