



1- Información del curso:

Nombre: Sistemas de transporte	Número de créditos: 6	Clave: IC632	
Departamento: Ciencias exactas	Horas teoría: 40	Horas prácticas: 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).

1. Elementos del transporte.
2. Ingeniería del transporte.
3. Planeación del transporte.
4. Problemas del transporte en la sociedad.
5. Análisis de flujo y demanda vehicular.
6. Proyectos de transporte.
7. Análisis con objetivos múltiples.
8. Redes de transporte.
9. Distribución y asignación de flujos.
10. Sistema inter-modal del transporte.
11. Alternativas tecnológicas aplicadas a los transportes.
12. Transporte urbano.
13. 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 30%



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

- Examen final 30%
- Informes de Visitas Técnicas 15%
- Elaboración de Proyecto. 25%

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
Urban Transit: Operations, Planning, and Economics	Vukan R Vuchic	Wiley; Edición Illustrated (18 febrero 2005)	2005

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