## 11.5 Ingeniería del Transporte

**64 HORAS** 

MATERIA: DURACIÓN:

CRÉDITOS:

	Al finalizar el curso, el alumn problemática actual de los modos un enfoque regional, el cual le p particulares de su impacto en la so alternativas de solución factibles de	de transporte en nuestro país, c permitirá acotar los aspectos m ociedad, lo que le permitirá formu	on nás
TEMARIO			
1 GERALID	económico, social y político 1.2Modos de Transporte	ANSPORTE ería del transporte en el contexo e Evolución de la Transportación es para el diseño de la infraestructu	
2 PLANEAC	CIÓN DEL TRANSPORTE 2.1 Objetivos de la Planeación 2.2 Metodología del Proceso de 2.3 Planeación del Transporte		12
3 ECONOM	ÍA DEL TRANSPORTE 3.1 Conceptos básicos de ecor 3.2 Producto Interno Bruto 3.3 Demanda del transporte 3.4. Oferta del transporte 3.5. Costos del transporte		12
4 ESTUDIO	S DE INGENIERÍA DEL TRANSP 4.1 Congestionamiento. 4.2. Seguridad 4.3. Accesibilidad 4.4. Impacto ambiental 4.5. Leyes y reglamentos.	ORTE	14
5 SITUACIO MÉXIO	ON ACTUAL DE LAS COMUNICA CO 5.1 Transporte Carretero. 5.2. Transporte Ferroviario 5.3. Transporte Aéreo 5.4. Transporte Marítimo 5.5. Comunicaciones		EN 16
			06

INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE:

Para el desarrollo exitoso de los temas incluidos en el programa de estudio, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición interactiva de temas en clase por parte del instructor (Pizarrón, pintarrón, proyector de transparencias, cañón proyector, etc.)
- Discusión en clase de tópicos de lectura asignados previamente.
- Utilización de computadoras en clase por parte de los alumnos, para manejar paquetes de software ilustrativos de los temas.
- Los alumnos desarrollarán un proyecto a lo largo del curso, siendo apoyados y dirigidos por el instructor en todas las fases de dicho proyecto.
- Los alumnos harán presentaciones en clase alusivas a su proyecto.
- Se invitará ocasionalmente a especialistas en algunos de los temas del curso para enriquecer el aprendizaje.

## PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS:

- Tareas con valor para la calificación final.
- Trabajos de investigación durante la realización del curso.
- Participación en clase.
- Exposiciones.
- Evaluaciones escritas.

## BIBLIOGRAFÍA:

- OACI (2004). "ANEXO 14 al convenio sobre la Aviación Civil Internacional. AERÓDROMOS. Cuarta edición.
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (2000). "Lineamientos Generales para la Apertura a la Inversión en el Sistema Aeroportuario Mexicano" y "Reestructuración del Sistema Aeroportuario Mexicano", México.
- Normas de Servicios Técnicos Proyecto Geométrico de Carreteras Secretaría de Comunicaciones y Transportes (última versión).
- Secretaría de Comunicaciones y Transportes (1991). "Manual de Proyecto Geométrico de Carreteras".

- American Association on State Highway and Transportation Officials (1990). "A Policy on Geometric Design of Highways and Streets2.
- Institute of Transportation Engineers (1992). "Traffic Engineering Handbook".
- Olivera B. F.(1986). "Estructuración de las vías terrestres". Editorial CECSA.
- Coordinación General de Puertos y Marina Mercante SCT. "Los Puertos Mexicanos En Cifras 1994—2000".