

PROGRAMA DE CURSO

CURSO : **El transporte y su infraestructura en la ciudad/** Transportation and infraestructura in the city
SIGLA : IEU3081
CRÉDITOS : 5 UC/ 3 SCT
MÓDULOS : 2 / bimestral
REQUISITOS : Sin requisitos
CARÁCTER : Optativo

I. DESCRIPCIÓN

El curso trata del funcionamiento del transporte y las relaciones e interacciones particulares que genera con la ciudad. Se hace un recorrido por los aspectos centrales de los sistemas de soporte de la ciudad, y en particular en el transporte, tanto en términos de los recursos físicos que se requieren como en cuanto a su funcionamiento. Se entiende que el transporte y los servicios urbanos responden por una parte a un aspecto funcional de la ciudad, mientras que por otro determinan aspectos físicos importantes, tales como tamaño urbano, dirección del crecimiento, grados de concentración urbana, centralidad, etc.

A partir de ello, se tratará de dar cuenta de fenómenos inducidos por los servicios y de las condiciones y restricciones que estos tienen al operar en áreas urbanas.

II. OBJETIVOS

General:

Comprender la relación entre la ciudad y sus soportes, como son los servicios, las infraestructuras en general y el transporte en particular.

Específicos

- Analizar en qué medida los soportes de la ciudad juegan un rol en el desarrollo urbano, la conformación de la ciudad y sus impactos generales.
- Conocer las distintas tecnologías de transporte y su impacto sobre la ciudad así como los procesos de expansión y de evolución del área urbana en asociación con el rol jugado por el transporte.
- Analizar los impactos del transporte y sus efectos sobre la ciudad, en particular, la contaminación, congestión y accidentalidad.

III. CONTENIDOS

1. La inserción del transporte y los servicios en la ciudad
 - La función del transporte
 - El transporte es una demanda derivada
 - El transporte y su infraestructura
2. Modos de transporte y sus características
 - Transporte privado versus transporte público
 - Las infraestructuras de los modos de transporte
 - Clasificación de los modos de transporte público
 - Impactos
3. Los efectos del transporte en la ciudad
 - Accesibilidad, urbanización y valorización
 - Transporte y forma urbana
 - Transporte y extensión de la ciudad
 - Transporte y densidad urbana

- Metropolización, policentralidad y transporte

4. Los aspectos institucionales

- Sistemas de tarificación
- Sistemas de gestión
- Sistemas de control y fiscalización
- Las autoridades

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas
- Charlas de profesionales invitados

V. EVALUACIÓN

- 2 Monografías en grupos de dos alumnos
- Trabajo individual, bajo la forma de prueba a domicilio

Cada trabajo tendrá la misma ponderación en la nota final.

VI. BIBLIOGRAFÍA

MÍNIMA

Ascher, Francois. Ciudades con velocidades múltiples: un desafío para arquitectos, urbanistas y políticos. I Bienal Internacional de Arquitectura de Róterdam, 2003.

Cruz, C. Transporte urbano para un nuevo Santiago. Santiago: Consensus, 2001.

Figueroa, Oscar, El transporte y el desarrollo urbano: Complementos y fracturas, en varios autores, Presente y futuro de la movilidad urbana, Chacao, Caracas, 2009..

Figueroa, Oscar, Infraestructuras de transporte terrestre, ciudad y movilidad en América Latina, en Infraestructuras urbanas en América Latina. Gestión y construcción de servicios y obras públicas, Jaime Erazo (coordinador) IAEN, Quito, 2013

Figueroa, O, Transporte Urbano y Globalización. Experiencia de las Ciudades Latinoamericanas. Revista EURE N° 94, Santiago, diciembre 2005.

Figueroa, Oscar (2001) “Políticas de Desarrollo y Políticas de Transporte Urbano. Coherencias y Contradicciones”, en “La Ciudad Construida. Urbanismos en América Latina”, F. Carrión (ed.), ed. FLACSO Ecuador, Quito

Gómez Ibáñez, J.A. y John Meyer (1993) Going private. The international experience with transport privatization. The Brookings Institution, Washington

Herce, Manuel, Miró, Joan. El soporte infraestructural de la ciudad. Ediciones UPC. 2002. Barcelona.

Herce, Manuel, Magrinyà, Francesc. La ingeniería en la evolución de la urbanística. Ediciones UPC. 2002. Barcelona.

Newman, Peter W. and Jeff Kenworthy (1999) “Sustainability and Cities. Overcoming Automobile Dependence”, Island Press, Washington

Vasconcelos, Eduardo (1996) “Transporte Urbano nos Países em Desenvolvimento”, Fapesp, Sao Paulo

Vuchic, Vukan (2005) “Urban Transit Operations, Planning and Economics, John Wiley and Sons, New Jersey.

COMPLEMENTARIA

Banco Mundial (2002) “Ciudades en Movimiento. Revisión de la Estrategia de Transporte Urbano del Banco Mundial”, Banco Mundial, Washington

Bull, Alberto (2003) “Congestión de Tránsito. El Problema y como Enfrentarlo”, CEPAL-GTZ, Santiago

Cadaval, M. (1997), Transporte informal nas cidades brasileiras. NTU-ANTP, Brasilia

Colombia, Transmilenio, Sistemas de Transporte Masivo. Instituciones, políticas y contratos. Serie Estudios e Investigaciones, Bogotá, 2005

Dupuy, Gabriel. El urbanismo de las redes. Oikos Tau. 1998. Barcelona

Echenique, M. Crecimiento económico y mercado de suelo urbano: estudio comparativo de nueve ciudades, en Concesiones y suelo urbano, Cámara Chilena de la Construcción, Santiago de Chile, 2004.

Figuerola, Oscar, Nuevas inversiones en infraestructura y transporte en las ciudades latinoamericanas: ¿aggiornamento o innovación?, en Gobernanza, Tecnologías y Redes: Gestión en las Ciudades del Siglo XXI, EURE Libros, Colección Rideal, Santiago, 2005.

Figuerola, Oscar. Infraestructura, servicios públicos y expansión urbana en Santiago (2004). En: De Mattos, C., Ducci, M., Rodríguez, A., Yáñez, G. Santiago en la globalización: ¿Una nueva ciudad? SUR-EURE libros. 2004. Santiago.

Figuerola, Oscar (1996) "El transporte público urbano en Colombia. Los problemas a resolver", Revista Foro Económico, Regional y Urbano, N° 3, Bogotá

Galetovic, Alexander. Santiago, dónde estamos y hacia dónde vamos. CEP, 2006. Santiago

Graham, Stephen; Marvin, Simon. Splintering urbanism. Networked infrastructures, technological mobilities and the urban condition. Routledge. 2001. Londres.

Guasch J. Luís. Concesiones en Infraestructura. Cómo hacerlo bien. Antoni Bosch, editor. Barcelona. 2005.

Hall, Peter (1993) “Red Viaria Principal y Desarrollo Urbano”, en MOPTMA, “Movilidad y Territorio en las Grandes Ciudades: el Papel de la Red Viaria”, Serie Monografías, Madrid

Hanley, Richard (Editor). Moving people, goods, and information in the 21st century. Routledge. 2004. New York.

Julia, Jordi. Redes Metropolitanas. Editorial Gustavo Gili. 2006. Barcelona

Merlin, Pierre. “La Planification des Transports Urbains”, Masson, Paris, 1984

Rodríguez, Claudia y Figuerola, O, Redes e infraestructuras de transporte en la conformación de la nueva área metropolitana de Santiago, XIII Congreso Latinoamericano de Transporte Público y urbano (CLATPU), Lima, octubre 2005:

Rus de Ginés, Campos Javier, Nombela Gustavo. Economía del transporte. Antoni Bosch, editor. 2003.

Subirats Joan, Redes, territorios y gobierno. Nuevas respuestas locales a los retos de la globalización. UIMP, Barcelona, 2002

Thomson J.M. Teoría económica del transporte. Universidad Alianza, Madrid, 1976

Zamorano Clara, Bigas Joan M., Sastre Julián. Manual para la planificación, financiación e implantación de sistemas de transporte urbano. Consorcio Transportes, Madrid. 2004

