



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

CURSO	El transporte y su infraestructura en la ciudad
TRADUCCIÓN	Transportation and infrastructure in the city
SIGLA	IEU3081
CRÉDITOS	5 UC
MODULOS	2
REQUISITOS	Sin Requisitos
CARÁCTER	Optativo
PROFESOR	Giovanni Vecchio (giovanni.vecchio@uc.cl)

I. Descripción

El curso trata del funcionamiento del transporte, sus interacciones con la ciudad, y sus implicaciones para la sostenibilidad. Considerando infraestructuras de transporte de escala urbana y regional, se analiza la movilidad como reflejo de la organización de un territorio. Mediante el estudio de casos y utilizando diferentes herramientas de análisis, se analizan el impacto del transporte en la forma y el espacio de la ciudad, su aporte a la sostenibilidad ambiental y social, y los desafíos que se plantean para planificación y gobernanza

II. Objetivos

1. Interpretar la relación entre el transporte y el desarrollo de un territorio.
2. Analizar el impacto del transporte y su infraestructura a distintas escalas espaciales.
3. Examinar los desafíos que el transporte plantea para la sostenibilidad urbana.
4. Proponer interpretaciones de los impactos del transporte desde la sustentabilidad.

Contenidos

1. Analizar el transporte y su infraestructura desde la sostenibilidad

Impactos del transporte | Modos de transporte urbano | Transporte y forma urbana | Transporte y espacio urbano

2. Planificar el transporte y su infraestructura desde la sostenibilidad

Transporte y sostenibilidad ambiental | Transporte e inclusión social | Planificación y gobernanza | Infraestructuras y territorio

Metodología

- Clases expositivas
- Discusión en clase de documentos y textos complementarios

Evaluaciones

Trabajos individuales (100%):

- i. Ensayo sobre un impacto del transporte en la sostenibilidad (50%)
- ii. Análisis de un caso de estudio (50%)

La asistencia a clase (>75%; >6 clases) es condición necesaria para aprobar el curso.

Para la evaluación de los trabajos, véanse pautas y rúbricas de cada actividad.

Para aprobar el curso es necesario tener nota mayor o igual a 4.0 en cada uno de los ítems de evaluación. En caso de que un alumno presente uno de estos ítems con nota menor a 4.0, se le permitirá realizar una evaluación adicional (a definir por el profesor) para subir su nota en ese ítem específico.

Horario de atención

Después de clases o acordando una hora por correo.

Bibliografía mínima

Las lecturas para cada clase se encuentran en la planificación del curso.

- Daude, C., Fajardo, G., Brassiolo, P., Estrada, R., Goytia, C., Sanguinetti, P., ... Vargas, J. (2017). *Crecimiento urbano y acceso a oportunidades: un desafío para América Latina*. Bogotá: CAF
- Herce Vallejo, M. (2019). *Sobre la movilidad en la ciudad: propuestas para recuperar un derecho ciudadano*. Barcelona: Reverté.
- Molinero Molinero, Á., & Sánchez Arellano, L.I. (1997). *Transporte público: planeación, diseño, operación y administración*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México
- Suzuki, H., Cervero, R., Iuchi, K. (2013). *Transformando las ciudades con el transporte público: integración del transporte público y el uso del suelo para un desarrollo urbano sostenible*. Washington, DC: World Bank.
- Vasconcellos, E. (2010). *Análisis de la movilidad urbana. Espacio, medio ambiente y equidad*. Bogotá: CAF

Planificación del curso

Fecha	Módulo 1	Módulo 2
Unidad 1. Analizar el transporte y su infraestructura desde la sostenibilidad		
1. 19 may 21	Introducción Enfoque del curso Impactos del transporte en la ciudad ¿Una infraestructura soluciona todo?	Planificación del transporte para no ingenieros Fundamentos, instrumentos y evolución de la planificación; desafíos para la sustentabilidad urbana
2. 26 may 21	Modos de transporte urbano Medios de transporte, características, competencia e integración	Beneficios y costos del transporte Externalidades positivas y negativas, efectos en la ciudad y formas de evaluación
3. 2 jun 21	Transporte y forma urbana Accesibilidad, densidades, patrones de crecimiento e implicaciones para la sustentabilidad	El rol territorial del transporte Atracción y generación de demanda, estaciones como nodos y lugares
4. 9 jun 21	Transporte y espacio urbano Calles como espacio de movimiento y espacio público, casos de rediseño, consecuencias para medioambiente y salud	Cómo el transporte hace ciudad Inserción del transporte en el espacio urbano, regeneración e integración, segregación y ruptura de la comunidad
Entrega 1. <u>Ensayo sobre un impacto del transporte en la sostenibilidad</u> Entrega: 11 de junio, 23.59 hrs.		
5. 16 jun 21	Transporte y sostenibilidad ambiental Contaminación, dependencia del auto, combustibles y exclusión social	Desarrollo orientado al transporte Integración de transporte y usos de suelo, densificación y (re)ordenamiento territorial
6. 23 jun 21	Transporte e inclusión social Acceso a oportunidades, pobreza del transporte, enfoques éticos y sus consecuencias sociales	Infraestructura y regeneración urbana Aportes de la infraestructura a la inclusión social: accesibilidad, revitalización y distribución de los beneficios
7. 30 jun 21	Planificación y gobernanza Limitaciones institucionales, nuevas escalas territoriales, impactos en la sustentabilidad	Políticas de movilidad para la sostenibilidad Medidas push y pull, retraso climático
8. 7 jul 21	Infraestructuras y territorio Trenes, integración y desarrollo regional	Infraestructuras de gran escala Los puertos y su hinterland
Entrega 2. <u>Análisis de un caso de estudio</u> Entrega: 9 de julio, 23.59 hrs.		