

**CURSO : INFRAESTRUCTURAS URBANAS: EQUIPAMIENTOS, SERVICIOS, TRANSPORTE Y MOVILIDAD**

**NAME : URBAN INFRASTRUCTURES: EQUIPMENTS, SERVICES, TRANSPORT AND MOBILITY**

**SIGLA : IEU2033**

**CRÉDITOS : 10 UC / 6 STC**

**MÓDULOS : 2**

**REQUISITOS : SIN REQUISITOS**

**CARÁCTER : MÍNIMO**

**DISCIPLINA : PLANIFICACIÓN URBANA**

## **I. DESCRIPCIÓN**

En el curso se revisan conceptos de Geografía Económica, Geografía de Transporte, Sistemas de Transporte y Diseño Urbano orientado al transporte, que explican los factores de desarrollo, crecimiento y configuración de las ciudades, así como los de localización de actividades, los sistemas de infraestructura y redes que soportan el transporte y condicionan a su vez la Movilidad de las personas.

## **II. OBJETIVOS**

1. Identificar conceptos básicos para el transporte y movilidad desde la geografía económica como el efecto de densidad y renta de suelo en la configuración de los viajes por la ciudad y de geografía del transporte como distancia y jerarquía espacial que configuran las dinámicas del espacio urbano.
2. Comprender las lógicas de localización espacial de actividades y su accesibilidad asociada en las ciudades.
3. Relacionar la estructura de redes y sistemas de transporte que soportan el desarrollo urbano y cómo inciden en la accesibilidad de las ciudades.
4. Identificar los factores de diseño y planificación urbana que configuran la Movilidad.
5. Analizar el concepto de Movilidad, según sus desafíos y problemáticas actuales.

## **III. CONTENIDOS**

- Enfoques y conceptos básicos de Geografía Económica y Geografía del Transporte
  - Introducción a la Geografía del Transporte
  - Densidad, renta de suelo, distancia y localización del empleo
  - Configuración de centralidades urbanas
  - Los costos de oportunidad y el factor tiempo de desplazamiento
- Redes y sistemas de transporte
  - Información, redes y nodos
  - Transporte como demanda derivada
  - Sistemas de Transporte Urbano
  - Diseño orientado al transporte (DOT)
  - Impactos ambientales del Transporte
- Teorías de localización y Accesibilidad
  - Interacción espacial y jerarquía espacial
  - Accesibilidad a bienes y servicios
  - Indicadores de Accesibilidad

- Plataformas de Accesibilidad
- Modelos integrados de uso de suelo y transporte
- Movilidad
  - Dimensiones de la Movilidad
  - Factores que influyen en la Movilidad
  - Estrategias de Movilidad
  - Movilidad peatonal y Movilidad Ciclista
  - Otras Accesibilidades y Movilidades

#### IV. METODOLOGÍA

Curso en base a clases lectivas, lecturas complementarias de artículos científicos y análisis de casos prácticos.

#### V. EVALUACIÓN

El curso se evalúa con control y presentación de lecturas, trabajos monográficos, trabajos prácticos y de investigación. Se considerarán entre dos y cuatro instancias de evaluación.

#### VI. BIBLIOGRAFÍA

##### Básica

- Geurs, K. T., Patuelli, R., & Dentinho, T. P. (2016). Accessibility, Equity and Efficiency: Challenges for Transport and Public Services. (K. T. Geurs, R. Patuelli, & T. P. Dentinho, Eds.) Edward Elgar Publishing Limited.
- Hiroaki, Suzuki & Cervero, R. (2014). Transformando las ciudades con el transporte con el Transporte Público. Integración del Transporte Público y el uso del suelo para un desarrollo urbano sostenible. Banco Mundial y Universidad de Los Andes.
- Nieuwenhuijsen, M., Khreis. (2019). Integrating Human Health into Urban and Transport Planning. Springer.
- Rofrigue, Jean Paul (2013). The Geography of Transport Systems, New York: Routledge, 416 pages. ISBN 978-0-415-82254-1 <https://people.hofstra.edu/geotrans/>

##### Complementaria

- Cedeus (2018). Camino a ciudades sustentables. Aportes desde la investigación a las políticas públicas urbanas en Chile. Online <https://www.cedeus.cl/descargue-libro-camino-a-ciudades-sustentables/>
- Comisión de las Comunidades Europeas (2007): Libro Verde: Hacia una nueva cultura de la movilidad urbana, Luxemburgo, Comisión de las Comunidades Europeas.
- Dossier: Accesibilidad y Movilidad en la Planificación Urbana. Revista EURE. Vol. 45, núm. 134 (2019).

- Números recientes de la Revista Transporte y Territorio
- Rojas, C., Martínez, M., De la Fuente, H., Schäffer, A., Aguilera, F., Fuentes, G., Peyrin, C. & Carrasco, J. (2019). Accesibilidad a equipamientos colectivos según movilidad y modos de transporte en una ciudad media, Los Ángeles, Chile. *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*. 39(1) 2019: 177-200. Scopus.
- Listado de papers recientes seleccionados por la Profesora
- Plataformas online de Transporte y Movilidad