

MOVILIDAD, METRO Y METRÓPOLIS

El objeto de esta asignatura es ofrecer un compendio de conocimiento y un espacio de reflexión sobre la interacción entre el metro y la ciudad a la que sirve. Las relaciones entre la estructura de una metrópolis y las líneas que forman su red de metro son poderosas y no siempre evidentes. En las actuales discusiones sobre movilidad el metro se encuentra en la encrucijada de muchas decisiones, de ahí el valor que tiene establecer con precisión su significado urbanístico y así desvelar visiones matizadas sobre la forma general de la ciudad misma.

LECCIONES

- 1 Las ciudades y sus metros. Introducción general.
De Trafic in towns a las smart cities
- 2 Un atlas de metros del mundo. Distintas galaxias.
Presentación de 28 ciudades con metro.
- 3 Las medidas de accesibilidad. Conectividad y caminos mínimos.
Teoría aplicada a la red de metro.
- 4 La discusión metro-metropolitana en París: SDAU 1965 - Grand Pari(s) 2009.
La Defense y los Grands Ensembles. El RER, *in between*.

- 5 LUCES Y SOMBRAS del metro en la urbanística de Barcelona
El origen del metro en Barcelona (1919-1924). Dos líneas en cruz.
El Transversal y la Exposición en plaza España (1924-1929).
- 6 La Transversal Alta y el sentido litoral de Barcelona. Sants y Sagrera.
La geografía metropolitana y los ferrocarriles secundarios.
- 7 Los planes de Red de Metro (1963- 1966- 1971- 1974- 1984).
Veinticinco años de plomo, a través de sus documentos (1975-2000).
- 8 La nueva línea 9 del metro y los planes de infraestructuras actuales.
La reintroducción del tranvía. El debate sobre la Diagonal

TEMAS DE ACTUALIDAD

- 9 Alta velocidad e integración de sistemas de movilidad en Europa
El antecedente japonés.
- 10 Metro y movilidad en algunas ciudades europeas
Londres, Milán, Copenhague, Ámsterdam, Oslo, Porto, Bilbao...
- 11 Fundación y evolución del metro en Santiago de Chile.
El arquitecto Juan Parrochia y su tiempo. El *Transantiago* entró en carga.
- 12 Ensayo prospectivo sobre la movilidad que atiende.
El impacto de los horizontes tecnológicos sobre las ciudades existentes.

SEMINARIO

Ponencias/investigaciones sobre alguna ciudad en los siguientes entornos:

- La fundación y despliegue de la red metro en ciudades emergentes.
- Posición y evolución del metro en ciudades con movilidad avanzada.
- Qué sucede en las grandes metrópolis con metro centenario.

Metro Galaxias metropolitanas (J.Parcerisa, M.Rubert de Ventós, Edicions UPC 2002) es el libro de referencia. Otros documentos se facilitarán a lo largo del curso.

JOSEP PARCERISA BUNDÓ, EULÀLIA GÓMEZ ESCODA, profesores