



SMART URBANISM

Laboratorio de urbanismo 20|21

L6- Infraestructura y Redes

Grupo 8

Marta Roizo Fernández

María Tapia Urbano

Julie Catinaud

SMART CITIES



Empleo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)



Automatización y control de edificios



Planificación urbana eficiente



Movilidad urbana y transporte público sostenible



Gestión inteligente de los residuos sólidos



Mejora de la sostenibilidad medioambiental



Preocupación por el entorno social



Tecnologías aplicadas a la educación



Tecnologías aplicadas a la salud



Sistema de comercio electrónico



Transparencia entre gobiernos y ciudadanos



Datos compartidos: *open data*

GEOTAGGER WORLD ATLAS

Eric Fischer

<https://www.flickr.com/photos/walkingsf/4671589629/in/album-72157624209158632/>

MapBox

https://labs.mapbox.com/labs/twitter-gnip/locals/?utm_medium=website&utm_source=plataformaarquitectura.cl#7/38.583/-3.109



Redes sociales

Recopilación de posicionamiento opiniones, comentarios y valoraciones.



SEGREGACIÓN DE COMUNICACIONES

Singapore MIT Alliance for Research and Technology

<https://senseable.mit.edu/singapore-calling/>



Estatus socioeconómico

Bajar 0 - 10 %

Más pobre Más rico

Índice de segregación de comunicación (CSI)

0.541

0,54

0.0 0.5 1.0

Menos Seg. Línea de base Más Seg.

** 0,5 es el valor de referencia de la segregación social. Si el valor es inferior a 0,5, un individuo está menos segregado y si es superior a 0,5, un individuo está más segregado.*

ÁREA URBANA MONITORIZADA POR TAXIS

Urban sensing

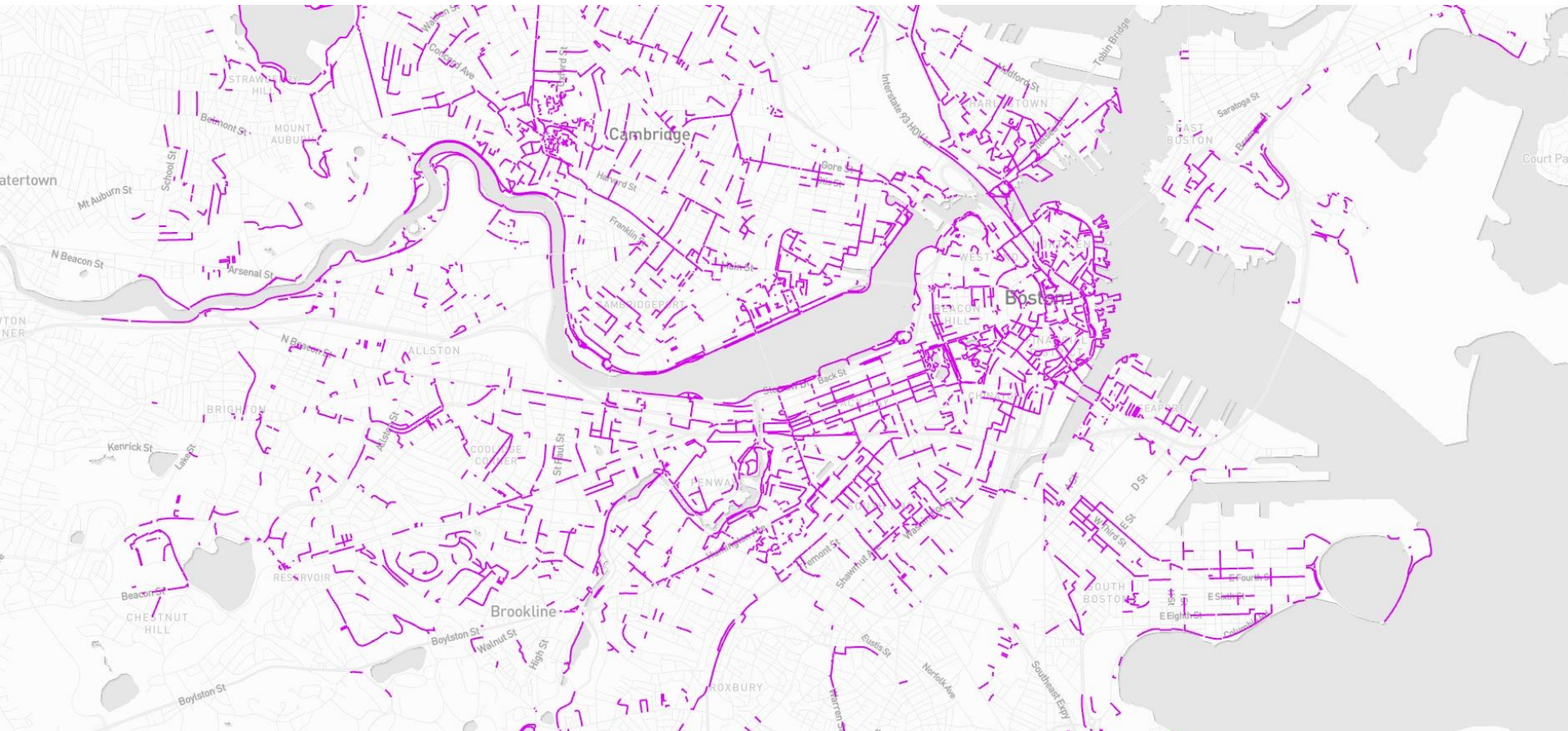
<http://senseable.mit.edu/urban-sensing/>



CALLES DESEABLES

Senseable City Lab

<https://senseable.mit.edu/desirable-streets/>



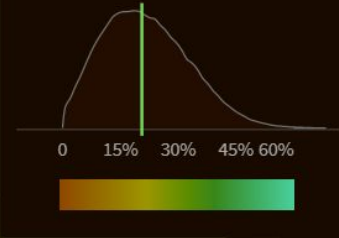
COBERTURA VEGETAL DE LAS CIUDADES

Senseable City Lab

<http://senseable.mit.edu/treepedia>

Green View Index

● 20.6%



CONCLUSIONES

Las redes generadas a partir de las conexiones físico-virtuales entre la ciudad y sus integrantes aportan:

- Conocimiento activo
- Capacidad ilimitada de conocimiento y comunicación
- Combinación entre datos objetivos y subjetivos
- Base de datos consistente para la planificación urbana



BIBLIOGRAFÍA

<https://habidatum.com/projects/walkable-london-data-analytics>

https://labs.mapbox.com/labs/twitter-gnip/locals/?utm_medium=website&utm_source=plataformaarquitectura.cl#7/38.583/-3.109

<https://www.flickr.com/photos/walkingsf/4671589629/in/album-72157624209158632/>

<http://senseable.mit.edu/urban-sensing/>

<https://senseable.mit.edu/desirable-streets/>

<http://senseable.mit.edu/treepedia>

<https://senseable.mit.edu/singapore-calling/>

<https://senseable.mit.edu/solar-cities/>