

LOCALIZACIÓN INTELIGENTE EN LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE CIUDADES

Laboratorio de urbanismo 20|21

L7- Herramientas avanzadas para construir conocimiento

Grupo 8

Marta Roizo Fernández

María Tapia Urbano

Julie Catinaud

FORO MUNDIAL DE DATOS DE LA ONU



Cómo la ciencia de datos y la analítica web pueden contribuir al desarrollo sostenible



1 FIN DE LA POBREZA

Las tendencias de gasto en los servicios de telefonía móvil pueden proporcionar indicadores indirectos de los niveles de ingresos.

2 HAMBRE CERO

El *crowdsourcing* o seguimiento de los precios de los alimentos en Internet puede ayudar a controlar la seguridad alimentaria casi en tiempo real.

3 SALUD Y BIENESTAR

Rastrear el movimiento de los usuarios de teléfonos móviles puede ayudar a predecir la propagación de enfermedades infecciosas.

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

Las denuncias de ciudadanos pueden descubrir las razones de las tasas del abandono escolar.

5 IGUALDAD DE GÉNERO

El análisis de las transacciones financieras puede revelar los patrones de gasto y el diferente impacto de las crisis económicas en hombres y mujeres.

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Unos sensores conectados a las bombas de agua pueden detectar agua limpia.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Los contadores inteligentes permite a las empresas de servicios públicos aumentar o restringir el flujo de electricidad, gas o agua para reducir el desperdicio y garantizar un suministro adecuado en los períodos álgidos.

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Las tendencias en el tráfico postal global pueden proporcionar indicadores tales como el crecimiento económico, las remesas, el comercio y el PIB.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Los datos de los dispositivos GPS se pueden usar para controlar el tráfico y mejorar el transporte público.

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

El análisis del discurso del contenido de las radios locales puede revelar problemas de discriminación y respaldar la adopción de políticas de respuesta.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

La teleobservación por medio de satélites puede rastrear la intrusión en tierras o espacios públicos, como parques y bosques.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Los patrones de búsqueda en línea o las transacciones de comercio electrónico pueden revelar el ritmo de la transición a productos energéticamente eficientes.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

La combinación de las imágenes de satélite, los testimonios de personas y los datos de libre acceso puede ayudar a rastrear la deforestación.

14 VIDA SUBMARINA

Los datos de seguimiento de los buques marítimos pueden evidenciar actividades de pesca ilegales, no reguladas y no declaradas.

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

Las redes sociales pueden ayudar a gestionar los desastres con información instantánea sobre la ubicación de las víctimas, los efectos y la intensidad de los incendios forestales o la neblina.

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

El análisis de las emociones en las redes sociales puede mostrar la opinión pública en temas como la gobernanza eficaz, la prestación de servicios públicos o los derechos humanos.

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Las colaboraciones para permitir la combinación de estadísticas, datos móviles y de Internet pueden proporcionar una mejor comprensión –y en tiempo real– del mundo hiperconectado en el que vivimos.

PEATONALIZACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE LONDRES

Habidatum

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

SOCIAL MEDIA ACTIVITY

Number of posts per LSOA



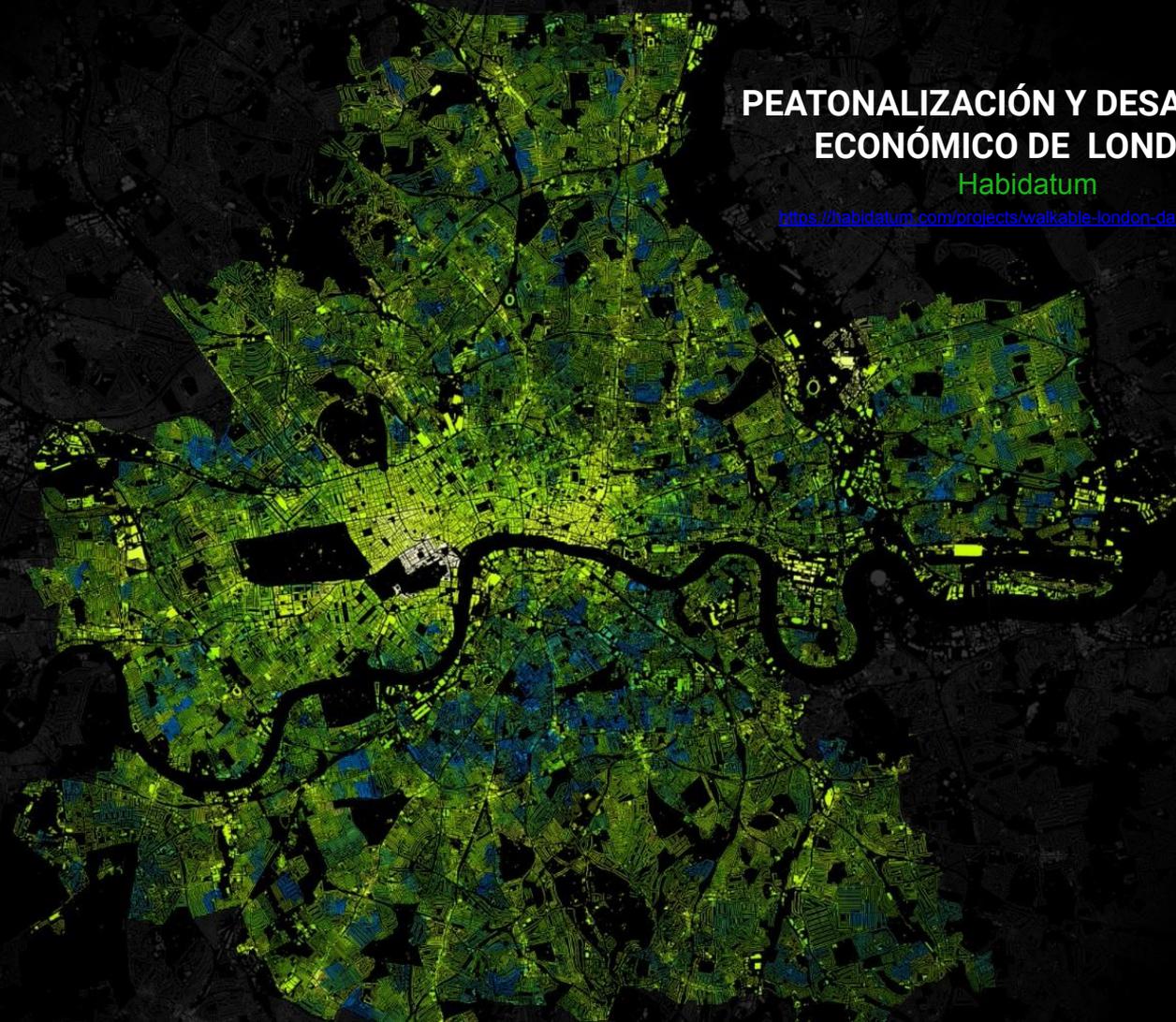
PEDESTRIAN RATIO

Pedestrian vs. total streets length per LSOA



COMMERCIAL DIVERSITY

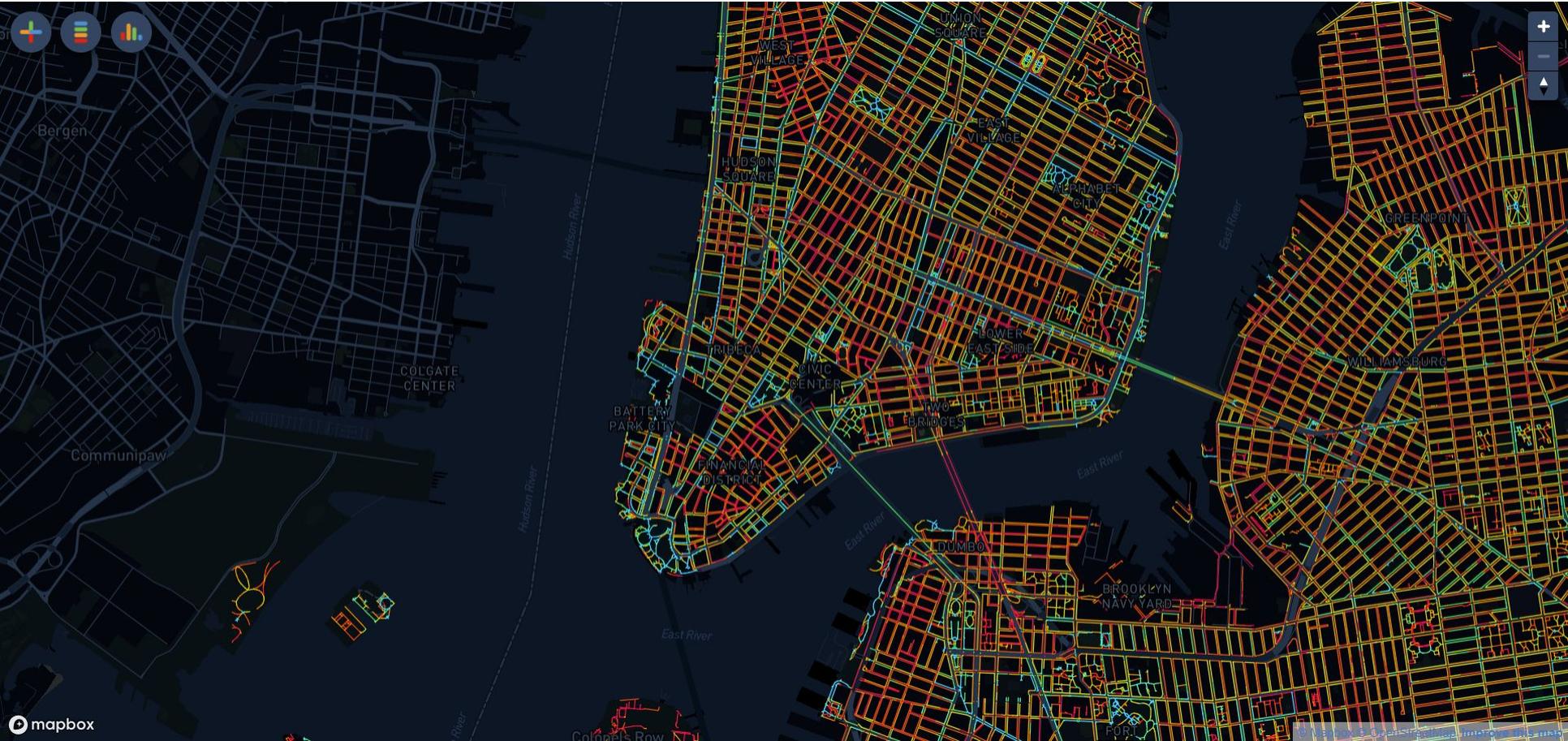
Number of unique commercial functions per LSOA



SIDEWALK WIDTHS NYC

Meli Harvey

<https://www.sidewalkwidths.nyc>



CleanStat - Los Angeles

GeoHub

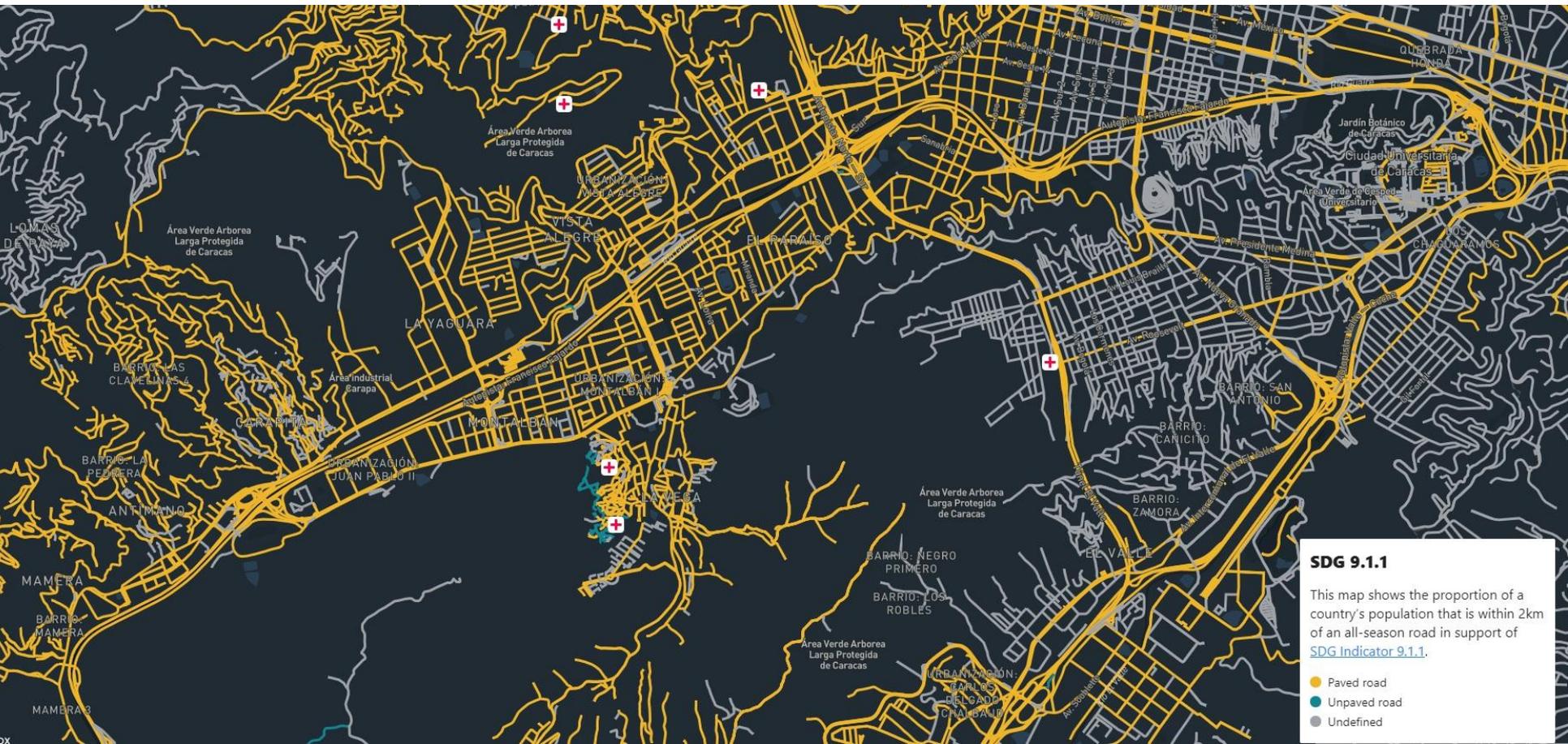
<https://lahub.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=4b62eb4528944af9ac1535817da965c4>



SDG Indicator 9.1.1

Azavea

<https://azavea-sdg-prototype.netlify.app/>



SDG 9.1.1

This map shows the proportion of a country's population that is within 2km of an all-season road in support of [SDG Indicator 9.1.1](#).

- Paved road
- Unpaved road
- Undefined

GLOBAL FOREST WATCH

Habidatum

<https://www.globalforestwatch.org/map/>

GLOBAL
FOREST
WATCH



CAMBIO
FORESTAL



COBERTURA
DE TIERRA



USO DE
TIERRAS



CLIMA



BIODIVERSIDAD



EXPLORAR



BUSCAR



MY GFW

LEYENDA

ANÁLISIS

Bosques primarios - 2001

Bosque primario

Ganancia de cobertura
arbórea (2001-2012)

Ganancia de cobertura arbórea

Pérdida de cobertura
arbórea - 2001-2020

Pérdida de cobertura arbórea

La pérdida de cobertura forestal no siempre
es sinónimo de deforestación.

Mostrando Tree cover loss con la densidad
del dosel arbóreo > 30%

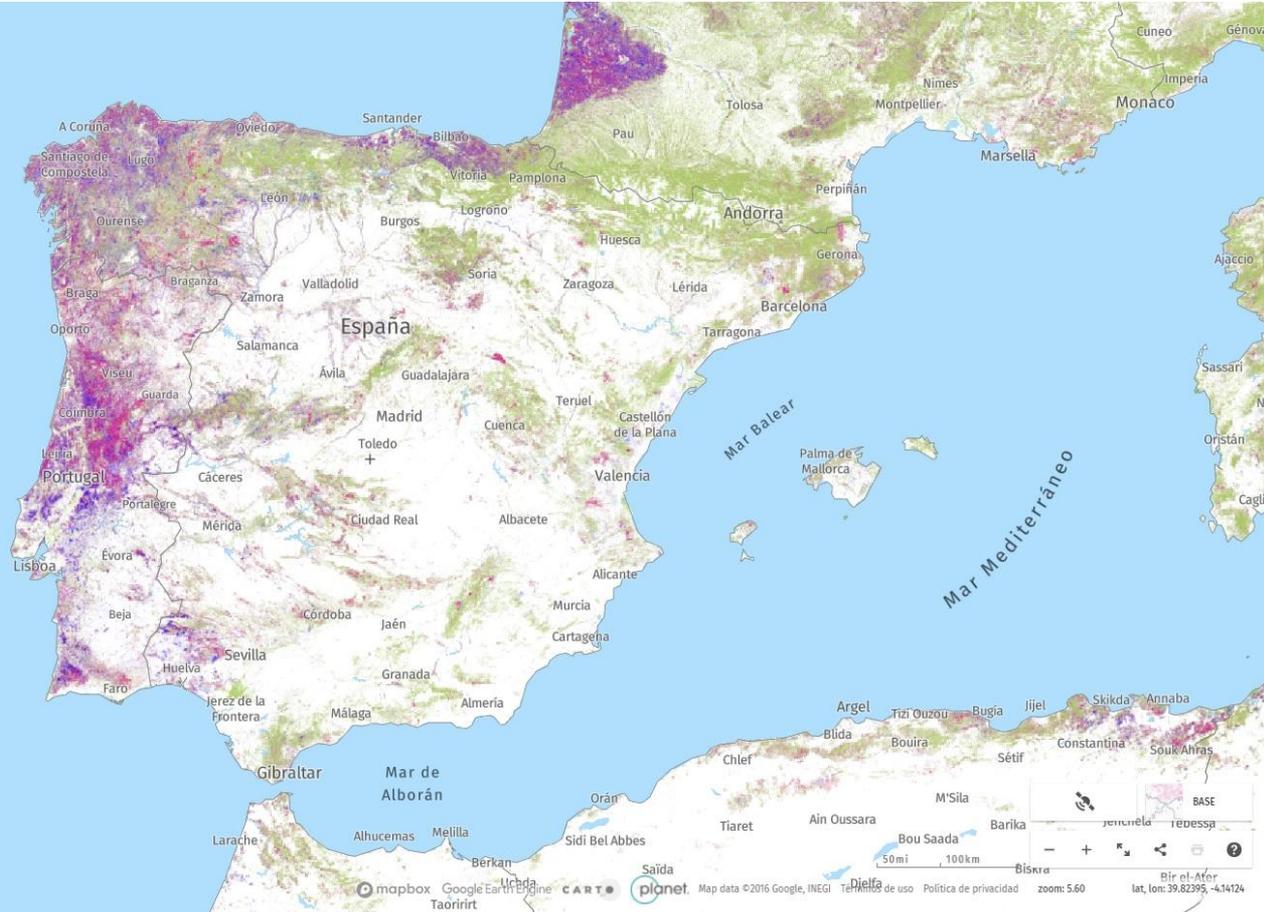
2001 2004 2007 2011 2014 2017 2020

Cobertura arbórea - 2000

Cobertura arbórea

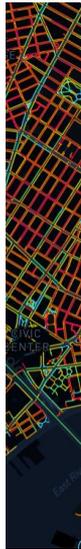
Mostrando Tree cover con la densidad del
dosel arbóreo > 75%

Se muestra la Tree cover para 2000



CONCLUSIONES

- Conocimiento actualizado
- Capacidad ilimitada de conocimiento y comunicación
- Bases de datos interrelacionadas
- Concienciación del usuario sobre los espacios de su ciudad



BIBLIOGRAFÍA

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

<https://www.sidewalkwidths.nyc>

<https://lahub.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=4b62eb4528944af9ac1535817da965c4>

<https://www.globalforestwatch.org/map/>

<https://azavea-sdg-prototype.netlify.app/>

<https://www.un.org/es/global-issues/big-data-for-sustainable-development>

https://www.un.org/es/pdf/big_data_for_sdg_single_page_web_ES.pdf

<https://www.azavea.com/blog/2018/11/09/reflections-from-the-un-world-data-forum/>