Publicación de cartografía para la web

Juan Carlos Méndez juan@gkudos.com

Especializacion en Geomática Universidad Militar Nueva Granada



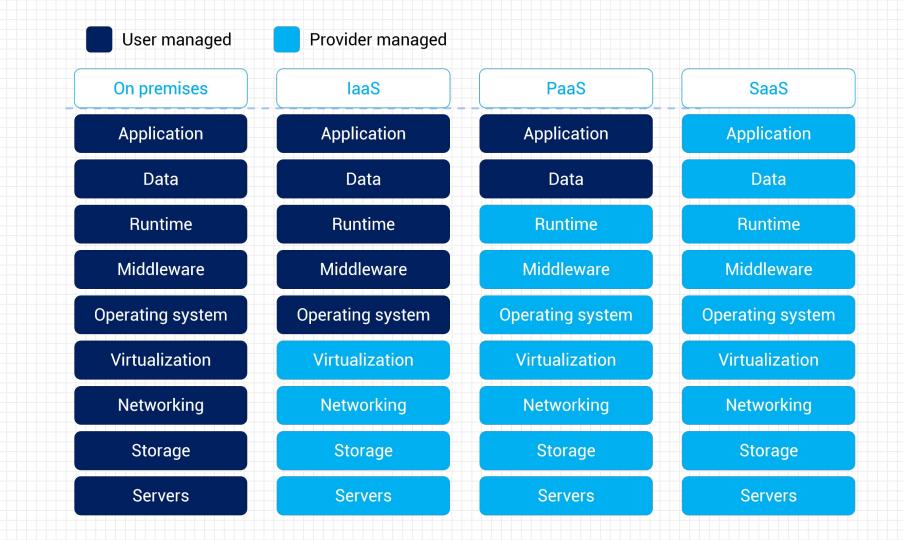
7. Servicios en la nube

Software como servicio (Saas)

Modelo de distribución de software bajo el cual el usuario paga una mensualidad / anualidad por el uso de una herramienta.

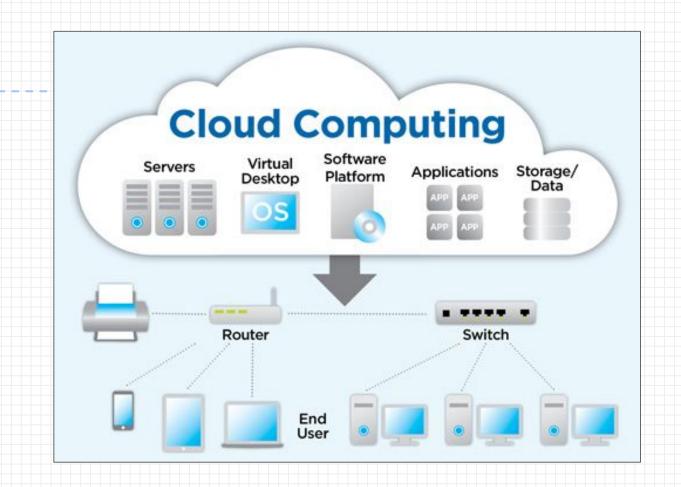
El usuario accede al software a través de internet. (No necesita comprar ni instalar servidores en su centro de datos)

El software y los datos están almacenados en "la nube".



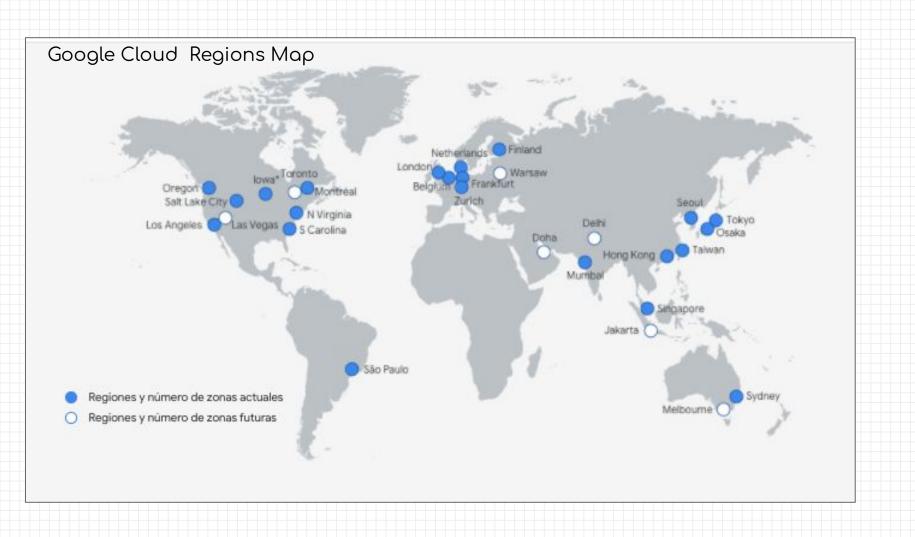
Ejemplos de SaaS

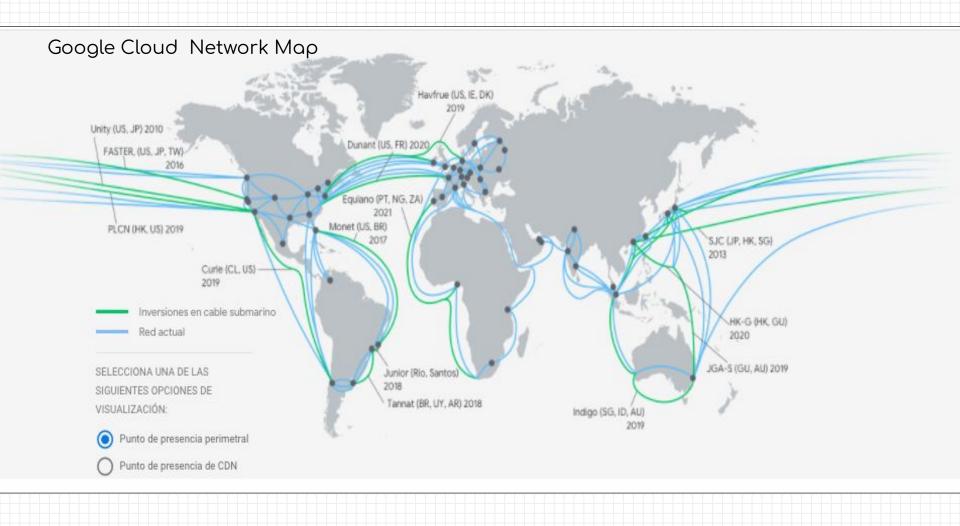
- **x** Gmail
- **X** Google docs
- X Office 365
- **X** Salesforce
- * Dropbox
- * Arcgis online
- * Mapbox
- **x** Carto











Azure Regions Map



Soluciones

Precios

Documentación

Más información

Red de socios

AWS Marketplace

Capacitación para clientes Más información

Conozca nuestros productos



Análisis



Integración de aplicaciones



Realidad aumentada y realidad virtual



Administración de costos de **AWS**



Cadena de bloques



Aplicaciones empresariales



Informática



Contenedores



Interacción con clientes



Base de datos



Herramientas para desarrolladores



Informática para usuarios finales



Game Tech



Internet de las cosas



Machine Learning



Administración y dirección



Servicios multimedia



Migración y transferencia



Soluciones móviles



Redes y entrega de contenido



Tecnología cuántica



Robótica



Satélite



Seguridad, identidad y conformidad



Almacenamiento

Software como servicio para mapas

Arcgis Online

- **X** ESRI
 - x https://www.arcgis.com/home/index.h
 tml
 - x http://www.arcgis.com/features/features/features/features/features/features.html
- Servicio en la nube para la publicación de datos geográficos en la web
- Aplicaciones "listas para usar"
- Mapas temáticos, Smart Mapping
- Conjuntos de datos de pequeño / mediano tamaño*
- Suscripción por créditos



ArcGIS Online

Mapping and analysis: location intelligence for everyone

Arcgis Online

Seguridad por grupos

Herramientas básicas de análisis

X Datos / mapas de la

Comunidad



Arcgis Online

Arcgis online permite publicar aplicaciones a través de plantillas configurables predefinidas. (No requiere programación).

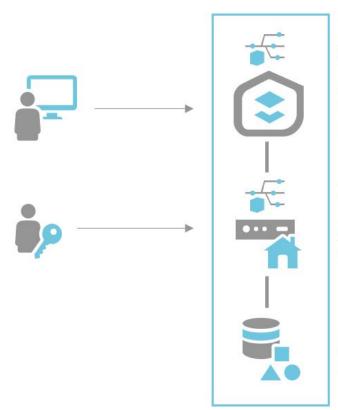
Ejemplos:

- Web appbuilder
- **x** Story maps
- Operations Dashboard



Arquitectura Arcgis Online

Similitudes y diferencias entre Arcgis Enterprise y Arcgis Online



ArcGIS Web Adaptor

ArcGIS Enterprise portal

ArcGIS Web Adaptor

ArcGIS Server (hosting)

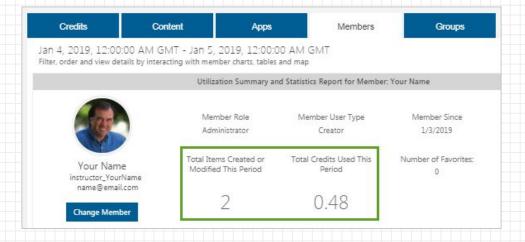
ArcGIS
Data Store

Imagen tomada de https://bit.ly/2VjHy9l

Arcgis Online - Créditos

En Arcgis Online se consumen "créditos" representados en capacidad de almacenamiento o procesamiento.

Supervisar la actividad de los miembros





Suscripción mensual Premium Feature Data Store

Ocultar detalles

Al ser una plataforma SaaS, ArcGIS Online proporciona la flexibilidad para actualizar su data store de entidades premium solo durante los periodos de tiempo en los que se espera un aumento de la demanda.

Los data stores de entidades premium tienen un coste fijo por mes, a diferencia de los costes variables y basados en el almacenamiento de un data store de entidades estándar.

Póngase en contacto con Esri para obtener suscripciones anuales y para cambiar niveles durante su período actual.

Level Type

M1, (Rendimiento mejorado)

Iniciar sesión para ver el precio

M3, (Rendimiento superior)

Iniciar sesión para ver el precio

M2, (Rendimiento elevado)

Iniciar sesión para ver el precio



Maps and location for developers

Precise location data and powerful developer tools to change the way we navigate the world.

Mapbox

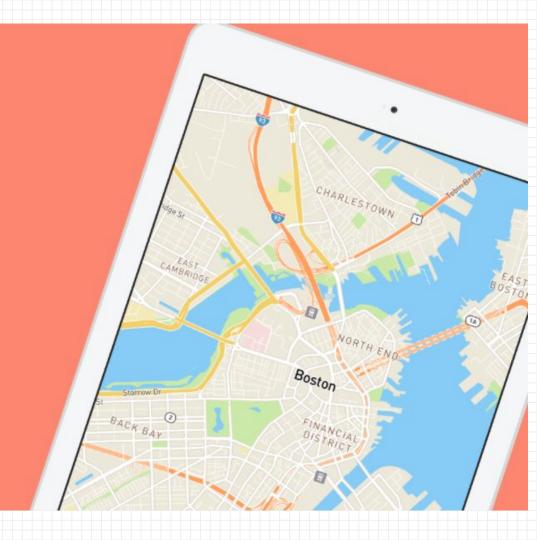
- Software como Servicio para publicación de mapas para aplicaciones web o móviles (Vector / Ráster)
- Servicios basados en localización: Geocoding, Navigation
- × Vector tiles, MBTiles

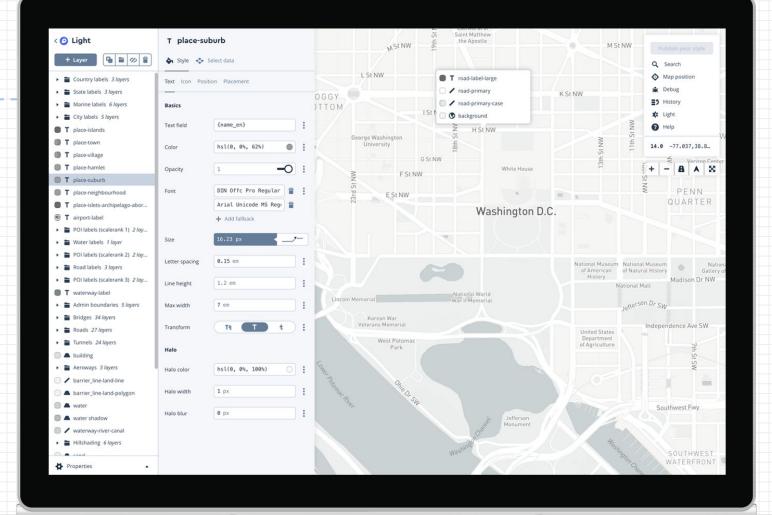
DESIGN

MAPS

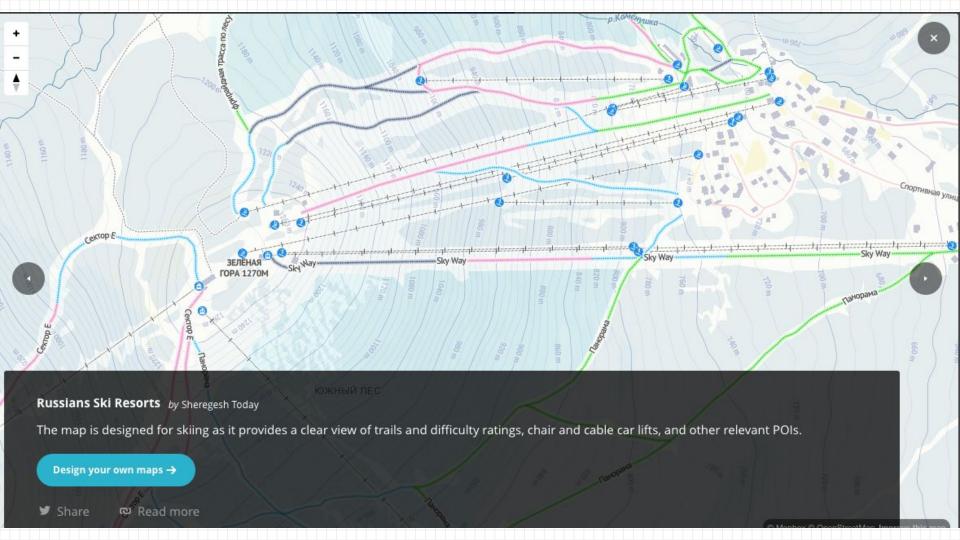
Choose a map style or completely customize your own map and data.

Learn more about maps ->









SEARCH

Turn your coordinates into addresses or your addresses into coordinates. Our geocoding API offers worldwide forward and reverse permanent geocoding. Run batch queries, store the results, and use them on a Mapbox map or anywhere you want.

Contact us



NAVIGATION

Smart turn-by-turn routing based on real-time traffic

➡ Traffic-aware routing

Թ 💎 Turn-by-turn guidance

B Lane instructions

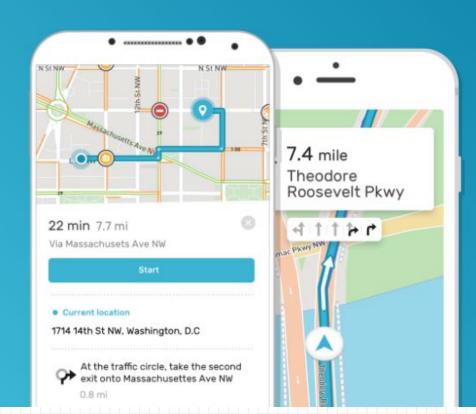
ൻ Walk, bike, and driving

A Incidents

Contact sales

or view documentation

SUPPORTS JS & 🖨 🚭



Mapbox

Building blocks for navigation

Access Mapbox Directions and Search APIs for custom solutions.

Type-ahead search

Search for addresses and get suggestions from our geocoding API.

Geocoding API

Directions

Traffic-aware turn-by-turn instructions for driving, bicycling and walking.

Directions API

Map matching

Snap routes to the road network for easy analysis.

Map matching API

Optimization

Optimize the itinerary of complex multi-stop trips.

Optimization API

Trip durations

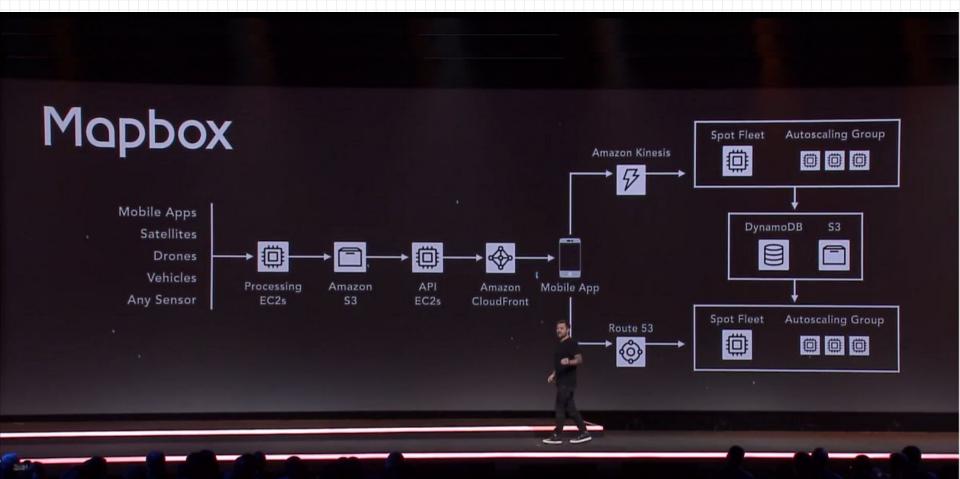
Calculate fastest travel times for a set of origins and destinations.

Matrix API

Mapbox

Otros

- **X** WMTS
- * SDK: iOS, Android, Unity, JS, QT
- **X** Telemetry
- **X** Automotive
- Analysis: Turf



Unlock the power of spatial analysis

The world's leading Location Intelligence platform

Request a demo →

Watch video



Carto

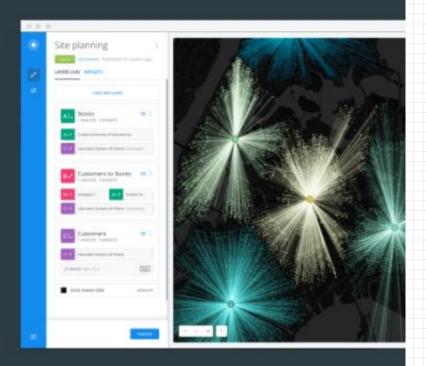
- https://carto.com/
- X Software como servicio
- Mapas rápidos, bonitos
- X Analítica de localización Intuitiva: Builder
- **X** CartoCSS, Vector Tiles
- * SDK de programación
- X Data Observatory
- **X** SDK Mobile
- X Data Services

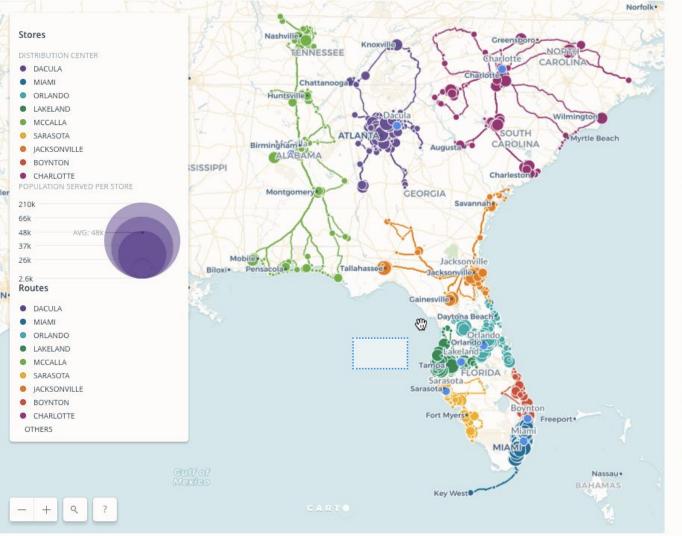
CARTO Builder 💂



A web-based drag-and-drop tool for analysts and business users to discover and predict key insights from location data

- Performant at scale
- Self-service widget powered dashboard
- Enrich your location data with the Data Observatory





Distance 34,971.4 mi.

1,061 Hours

Total Routes
92 Routes

ROUTE Name

ALL SELECTED

DACULA 1B

28 Stores

MCCALLA 3A

25 Stores

MIAMI 1A

DACULA 5A

BOYNTON 1

24 Stores

OTHER

1.0k Stores

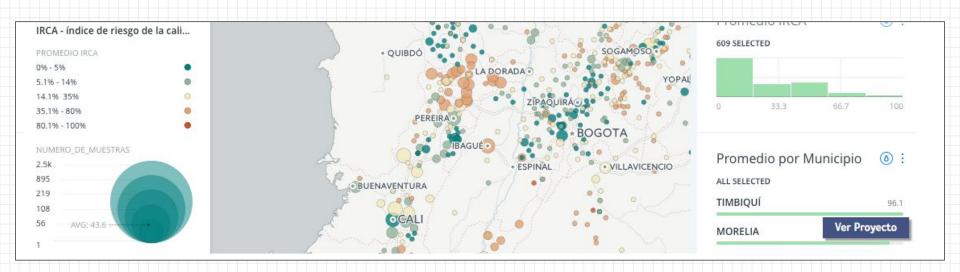
Q SEARCH IN 92 CATEGORIES

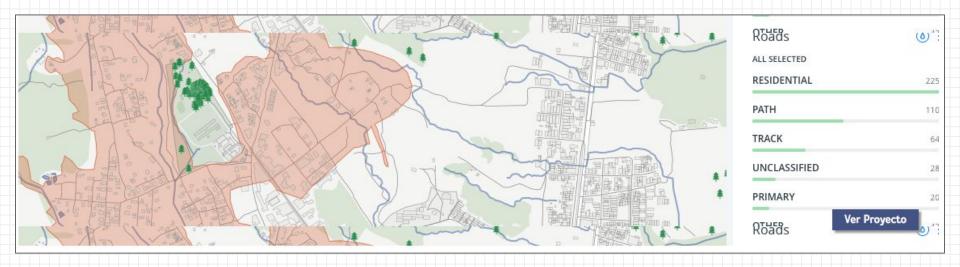
Distribution Center Name

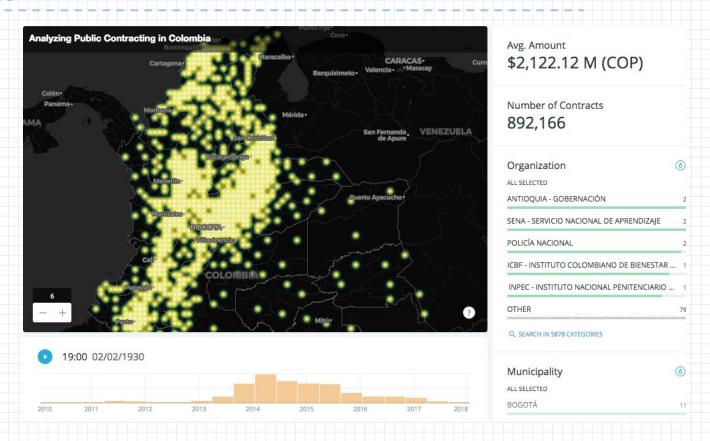
ALL SELECTED



Carto







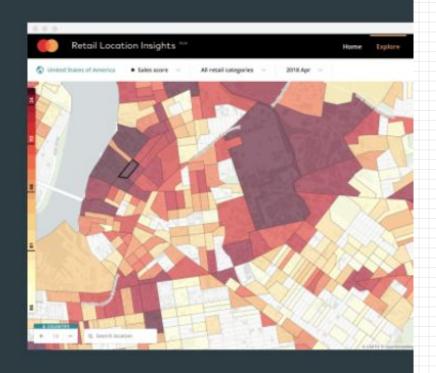


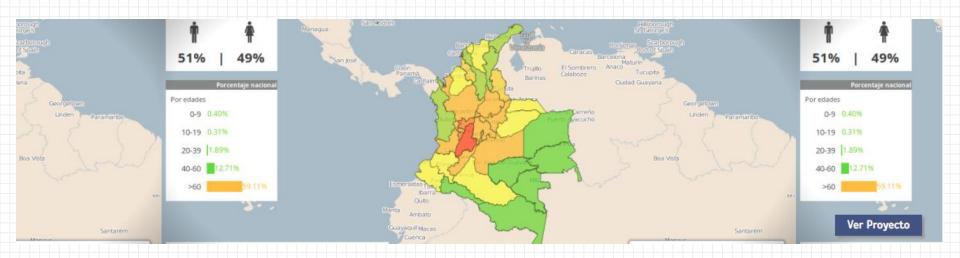
CARTO Engine



Tailor-made Location Applications for every business challenge.

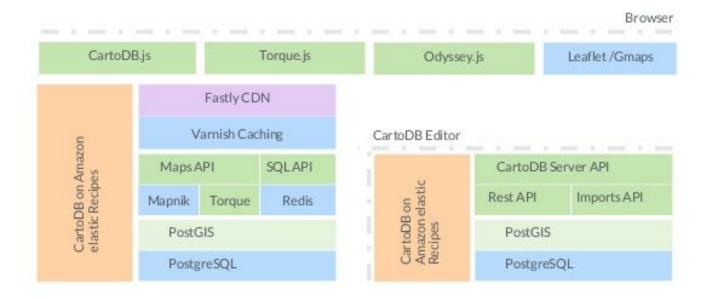
- **Dedicated Professional Services and** Support - Use our engineers and partners, or leverage your own developers with our enterprise support.
- Customize Without Compromise From design to functionality, turn your location application vision into reality.







The CartoDB platform



Otros

- Mango MapsGIS Cloud

Apis / Servicios Web



Google Maps API

API web

Google Maps Embed API. Agrega un mapa de Google a tu sitio sin límites de código ni de cuota.

Google Maps JavaScript API. Personaliza mapas con tus imágenes y tu contenido propios.

Places Library in the Google Maps JavaScript API. Información actualizada sobre millones de ubicaciones.

Google Static Maps API. Imagen de mapa simple e integrable con codificación mínima.

Google Street View Image API. Imágenes y panoramas reales.

Google Maps API

API de servicios web

Google Maps Directions API. Indicaciones entre varias ubicaciones.

Google Maps Distance Matrix API. Tiempo de viaje y distancia para varios destinos.

Google Maps Elevation API. Datos de elevación para cualquier punto en el mundo.

Google Maps Geocoding API. Realiza conversiones de direcciones a coordenadas geográficas.

Google Maps Geolocation API. Datos de ubicación de torres celulares y nodos WiFi.

Google Places API Web Service. Información actualizada sobre millones de ubicaciones.

Google Maps Roads API. Funcionalidad snap-to-road para rastrear de forma precisa rutas de navegación de GPS.

Google Maps Time Zone API. Datos de zonas horarias para cualquier lugar del mundo.

Mapillary



Product

Resources 🗸

Blog

Create account

Street-level imagery for the future of maps

Images from anyone with a camera, combined to generate map data

Create account

Explore places

242.831,714 images, 4,039,749,728 meters



Mapillary

APIs

Set of powerful, cross-platform APIs which allow you to interact with various aspects of Mapillary data and build upon it.

Mapillary API

Easy and powerful crossplatform API. Interact with images, sequences, changesets, map objects, image detections and users

Tiles

Mapillary data on the map. Visualize, query and interact with set of vector and raster tiles.

Coverage - Vector Tiles

Mapillary coverage with additional properties in .mvt ormat

Coverage - Raster Tiles

Mapillary coverage in raster tile format

Data - Map Objects

Mapillary map objects data in .mvt format

Data - Image Detections

Mapillary image detections data in .mvt format

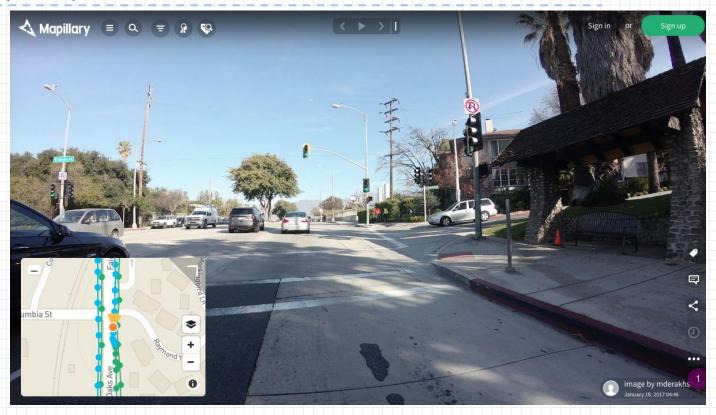
Viewers

Viewers for street-level image from Mapillary

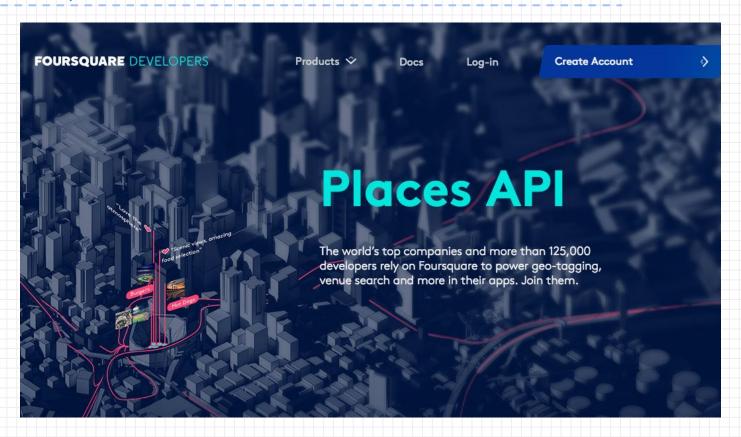
Mapillary JS

JavaScript & WebGL library which renders street level

Mapillary



Foursquare



ESRI Location Services

Location Services

Supercharge your applications with context, routing and locationbased alerts. Add even more power to your apps with civic and demographic data.



Use the geocoding service to convert addresses to and from geographic coordinates. Search for places within a region and get places matching your search.

A Directions

Serve up directions, optimal routes between multiple destinations, and drive time calculations around a point of interest.



Given a point, area, or street address, find demographic and contextual data about the study area such as average income, household size and population density.

Gracias



