

Capacitación Google Maps API

Módulo 1: Introducción

Agenda del Módulo 1



¿QUÉ ES LA API DE
GOOGLE MAPS?



CARACTERÍSTICAS
PRINCIPALES



CASOS DE USO Y
APLICACIONES
PRÁCTICAS



REQUISITOS PREVIOS



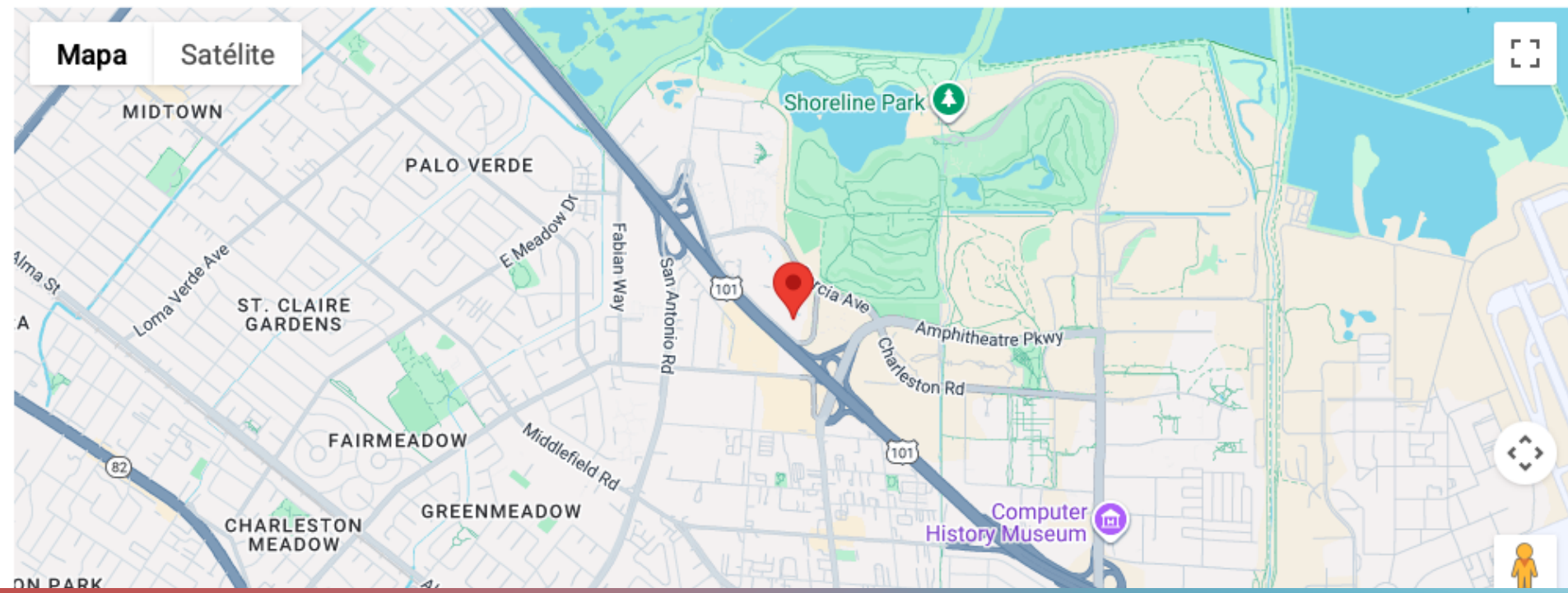
CREACIÓN DE CUENTA
EN GOOGLE CLOUD



ACTIVACIÓN Y
CONFIGURACIÓN DE
CLAVES API

Mapa

Satélite



¿Qué es la API de Maps?

- API que permite crear mapas interactivos (2D y 3D).
- Admite marcadores, capas, animaciones y gráficos.
- Incluye la biblioteca Places con datos de millones de lugares.
- Estilos y colores personalizables.

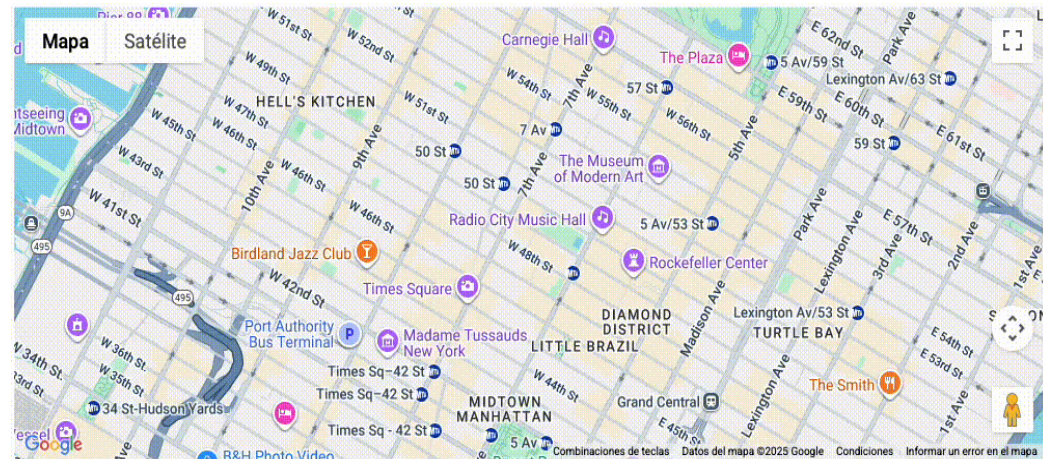
Características principales

Atributos

- **Tipos de mapas**
- Localización
- Marcadores
- Controles de la IU
- Eventos
- Ventanas de información
- Formas
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- Servicio Directions
- Servicio Distance Matrix
- **Servicio Elevation**
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



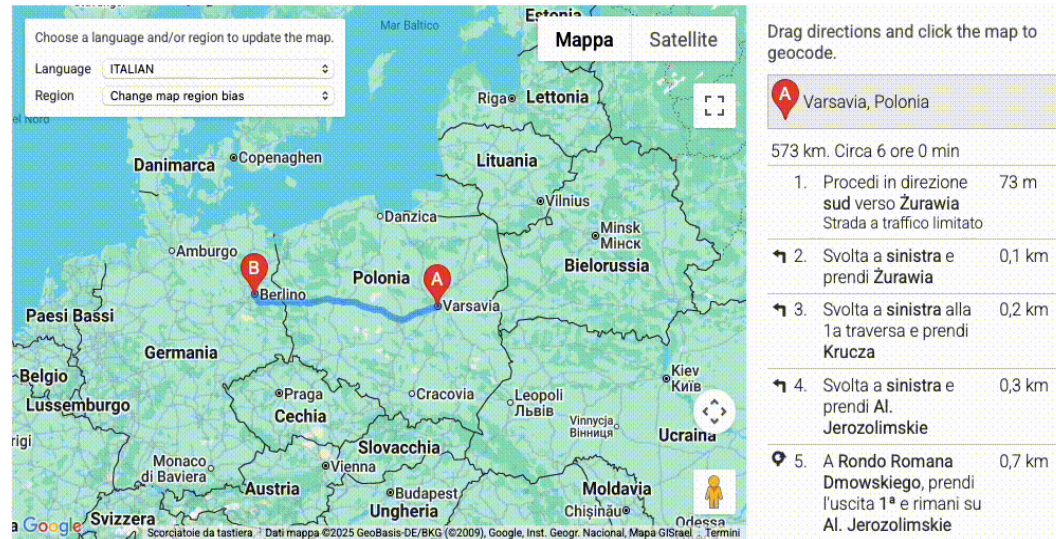
Caratteristiche principali

Atributos

- Tipos de mapas
- **Localización**
- Marcadores
- Controles de la IU
- Eventos
- Ventanas de información
- Formas
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- **Servicio Directions**
- Servicio Distance Matrix
- Servicio Elevation
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



The screenshot displays a Google Maps interface with a route highlighted in blue from Berlin (marked with a red 'B') to Warsaw (marked with a red 'A'). The map shows surrounding countries like Germany, Poland, and the Baltic states. On the right, a directions panel provides a step-by-step guide in Italian.

Choose a language and/or region to update the map.
Language: ITALIAN
Region: Change map region bias

Drag directions and click the map to geocode.

A Varsavia, Polonia

573 km. Circa 6 ore 0 min

1.	Procedi in direzione sud verso Żurawia	73 m
	Strada a traffico limitato	
2.	Svolta a sinistra e prendi Żurawia	0,1 km
3.	Svolta a sinistra alla 1a traversa e prendi Krucza	0,2 km
4.	Svolta a sinistra e prendi Al. Jerozolimskie	0,3 km
5.	A Rondo Romana Dmowskiego, prendi l'uscita 1ª e rimani su Al. Jerozolimskie	0,7 km

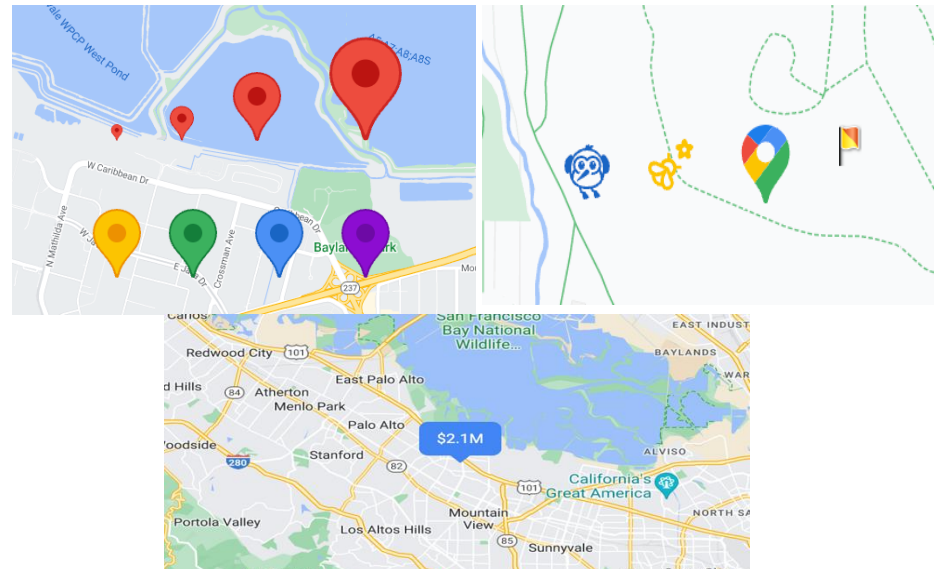
Características principales

Atributos

- Tipos de mapas
- Localización
- **Marcadores**
- Controles de la IU
- Eventos
- Ventanas de información
- Formas
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- Servicio Directions
- Servicio Distance Matrix
- Servicio Elevation
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



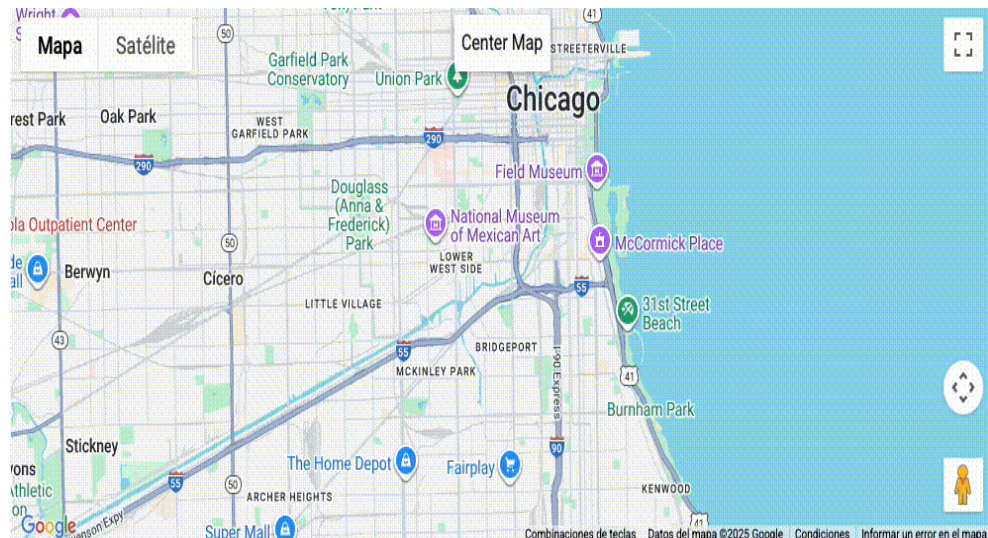
Características principales

Atributos

- Tipos de mapas
- Localización
- Marcadores
- **Controles de la IU**
- Eventos
- Ventanas de información
- Formas
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- Servicio Directions
- Servicio Distance Matrix
- Servicio Elevation
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



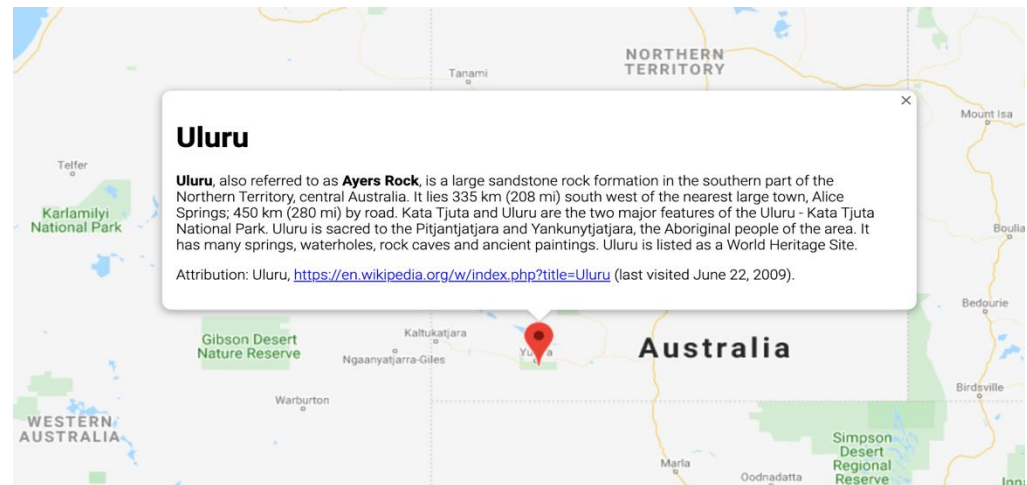
Características principales

Atributos

- Tipos de mapas
- Localización
- Marcadores
- Controles de la IU
- Eventos
- Ventanas de información
- Formas
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- Servicio Directions
- Servicio Distance Matrix
- Servicio Elevation
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



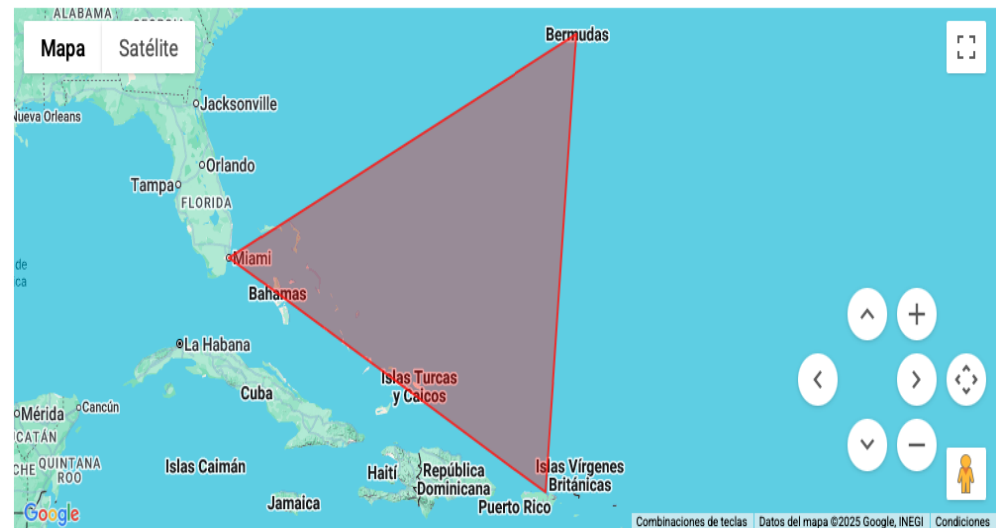
Características principales

Atributos

- Tipos de mapas
- Localización
- Marcadores
- Controles de la IU
- Eventos
- Ventanas de información
- **Formas**
- Capa de datos
- Diseño personalizado
- Inclinación y rotación
- Agrupamiento de marcadores en clústeres
- Mapas de calor

Servicios

- Servicio Directions
- Servicio Distance Matrix
- Servicio Elevation
- Servicio Geocoding
- Servicio Maximum Zoom Imagery
- Servicio Street View



Requisitos previos

Cuenta de Google.

Proyecto en Google Cloud con facturación activa.

Conocimientos básicos de HTML/JavaScript.

Navegador actualizado.

Creación de cuenta en Google Cloud

1. Acceder a Google Cloud Console.

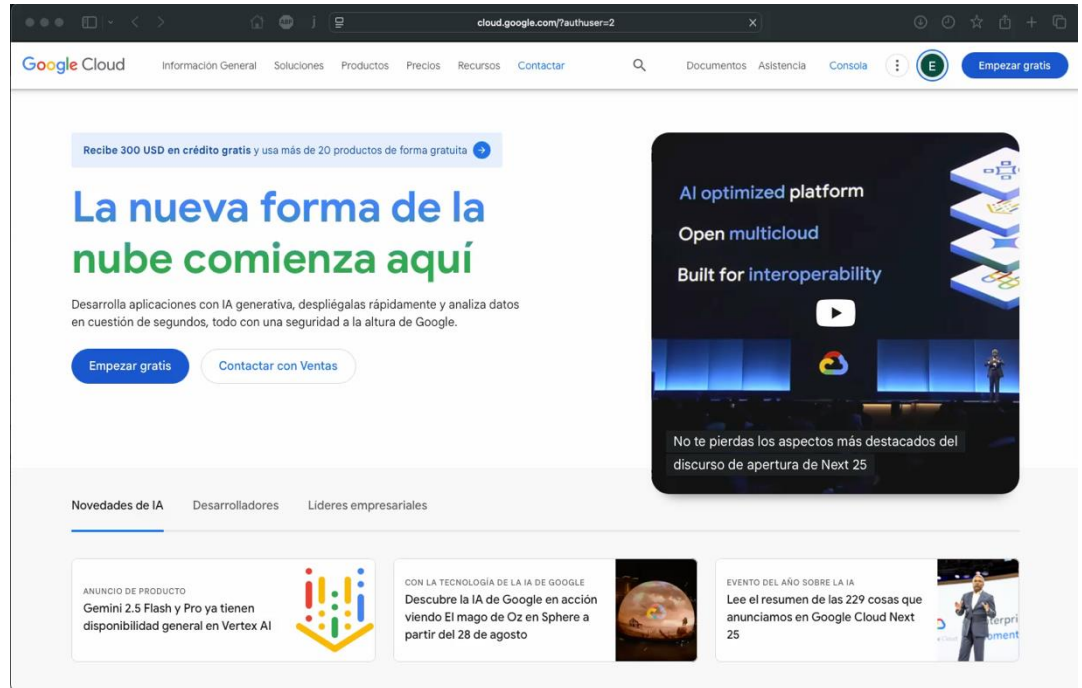
2. Crear un nuevo proyecto.

3. Habilitar facturación.

4. Listo para habilitar APIs.

Activación de la API de Google Maps

Acceder a
la consola



Activación de la API de Google Maps

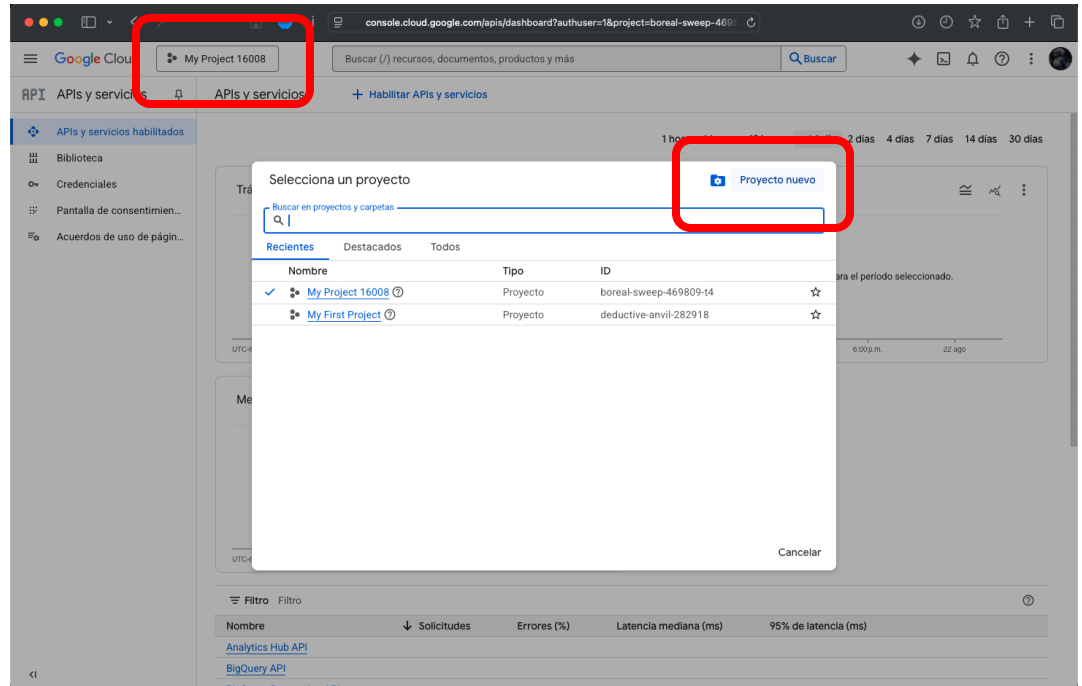
Seleccionar el proyecto en Google Cloud.

Ir al catálogo de APIs y habilitar Google Maps JavaScript API.

Confirmar activación.

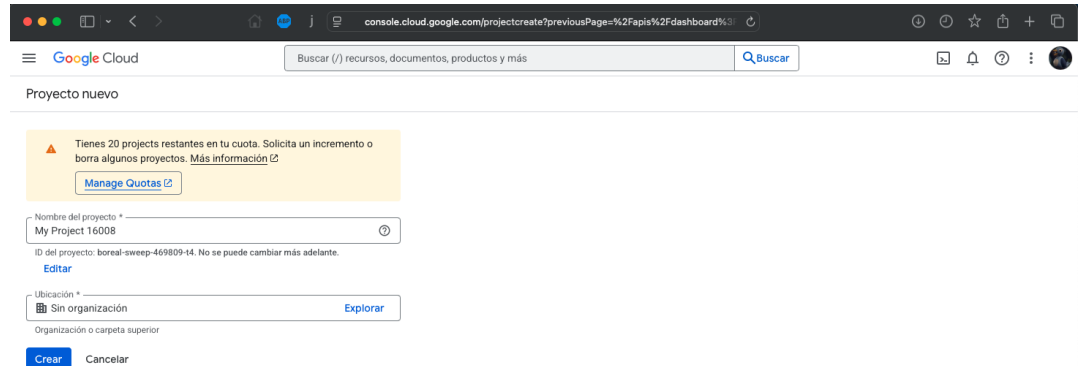
Activación de la API de Google Maps

Nuevo
proyecto



Activación de la API de Google Maps

Agregar
nombre de
proyecto



The screenshot shows the 'Proyecto nuevo' (New Project) page in the Google Cloud console. At the top, there's a navigation bar with the Google Cloud logo and a search bar. Below the navigation bar, the page title 'Proyecto nuevo' is displayed. A yellow warning banner at the top states: 'Tienes 20 projects restantes en tu cuota. Solicita un incremento o borra algunos proyectos. Más información'. Below the banner, there's a form with two main sections. The first section is for the project name, with a text input field containing 'My Project 16008' and a 'Manage Quotas' link. The second section is for the location, with a dropdown menu showing 'Sin organización' and an 'Explorar' button. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Crear' (Create) and 'Cancelar' (Cancel).

Proyecto nuevo

Tienes 20 projects restantes en tu cuota. Solicita un incremento o borra algunos proyectos. Más información

Manage Quotas

Nombre del proyecto *

My Project 16008

ID del proyecto: boreal-sweep-469809-14. No se puede cambiar más adelante.

Editar

Ubicación *

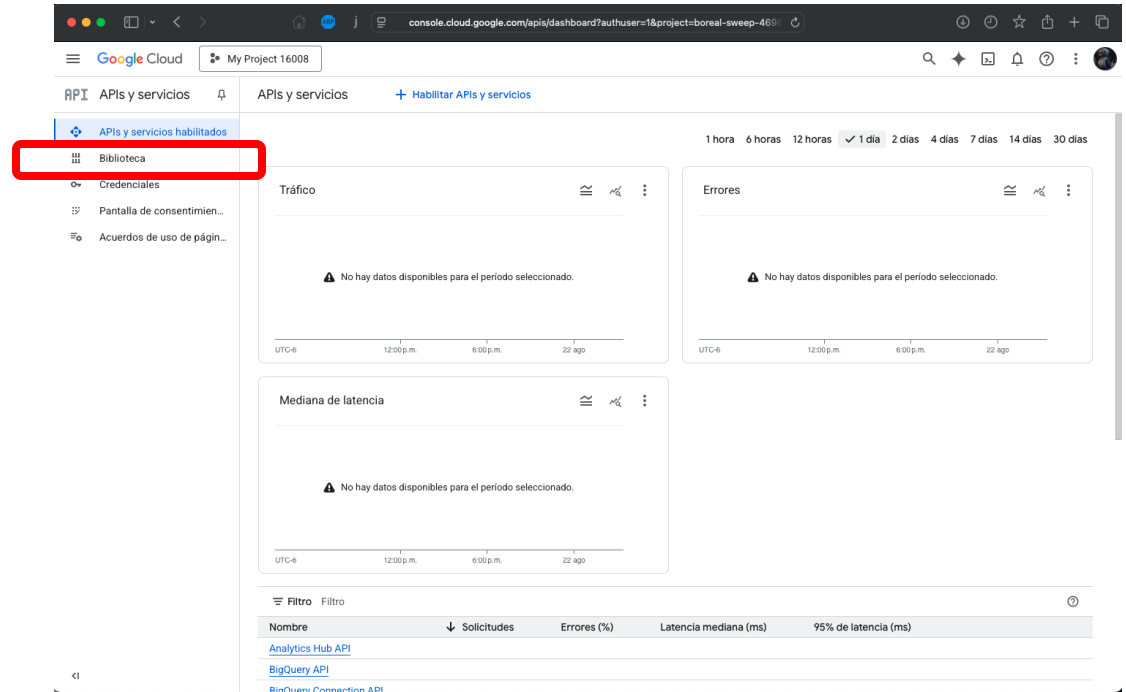
Sin organización Explorar

Organización o carpeta superior

Crear Cancelar

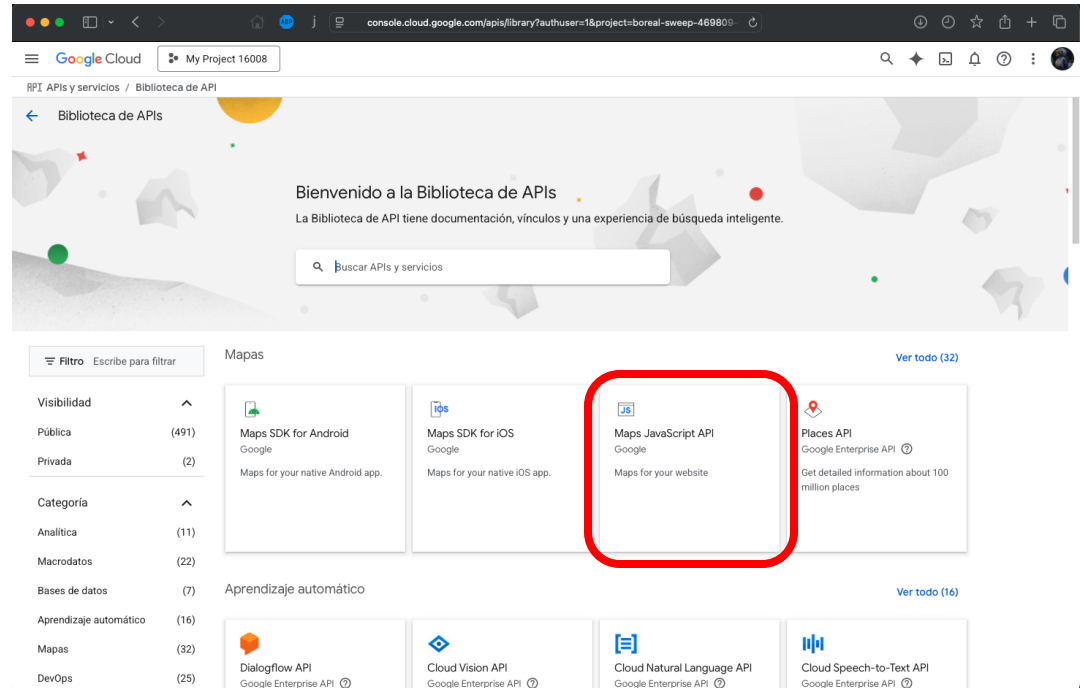
Activación de la API de Google Maps

Ir a
biblioteca



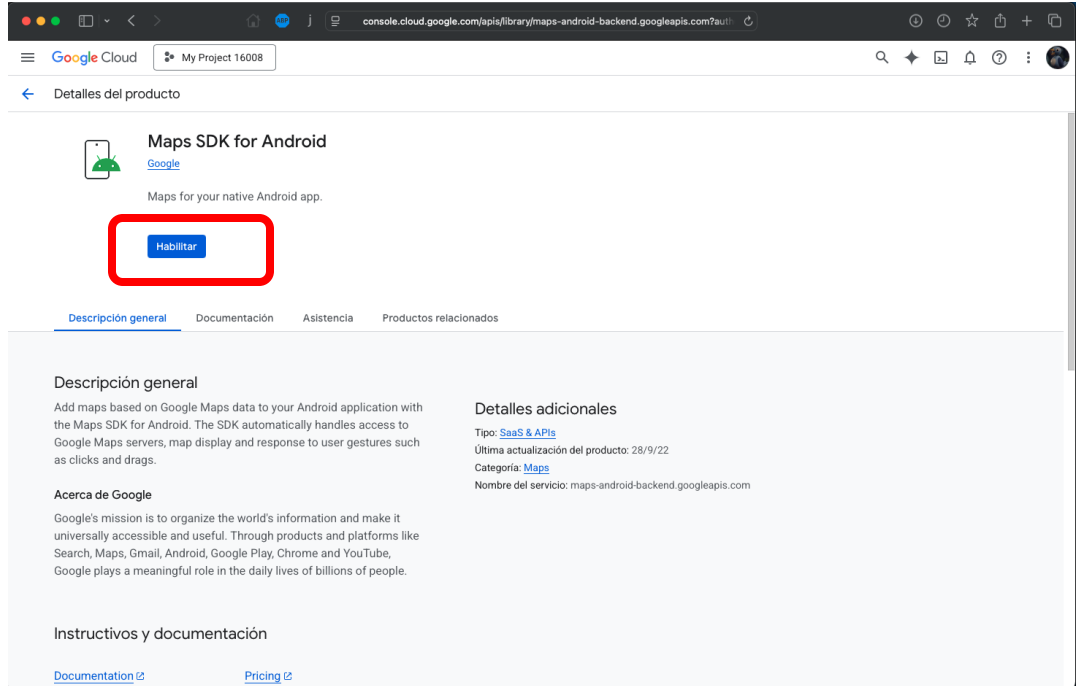
Activación de la API de Google Maps

Seleccionar



Activación de la API de Google Maps

Habilitar



The screenshot shows the Google Cloud console interface for the 'Maps SDK for Android' product. The page title is 'Maps SDK for Android' with the Google logo. Below the title, it says 'Maps for your native Android app.' and a blue 'Habilitar' button is highlighted with a red rectangle. The page has tabs for 'Descripción general', 'Documentación', 'Asistencia', and 'Productos relacionados'. The 'Descripción general' tab is active, showing a description of the SDK and its benefits. To the right, there is a 'Detalles adicionales' section with links for 'Tipo: SaaS & APIs', 'Última actualización del producto: 28/9/22', 'Categoría: Maps', and 'Nombre del servicio: maps-android-backend.googleapis.com'. At the bottom, there are links for 'Documentation' and 'Pricing'.

Google Cloud My Project 16008

Detalles del producto

Maps SDK for Android
Google

Maps for your native Android app.

Habilitar

Descripción general Documentación Asistencia Productos relacionados

Descripción general

Add maps based on Google Maps data to your Android application with the Maps SDK for Android. The SDK automatically handles access to Google Maps servers, map display and response to user gestures such as clicks and drags.

Acerca de Google

Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

Detalles adicionales

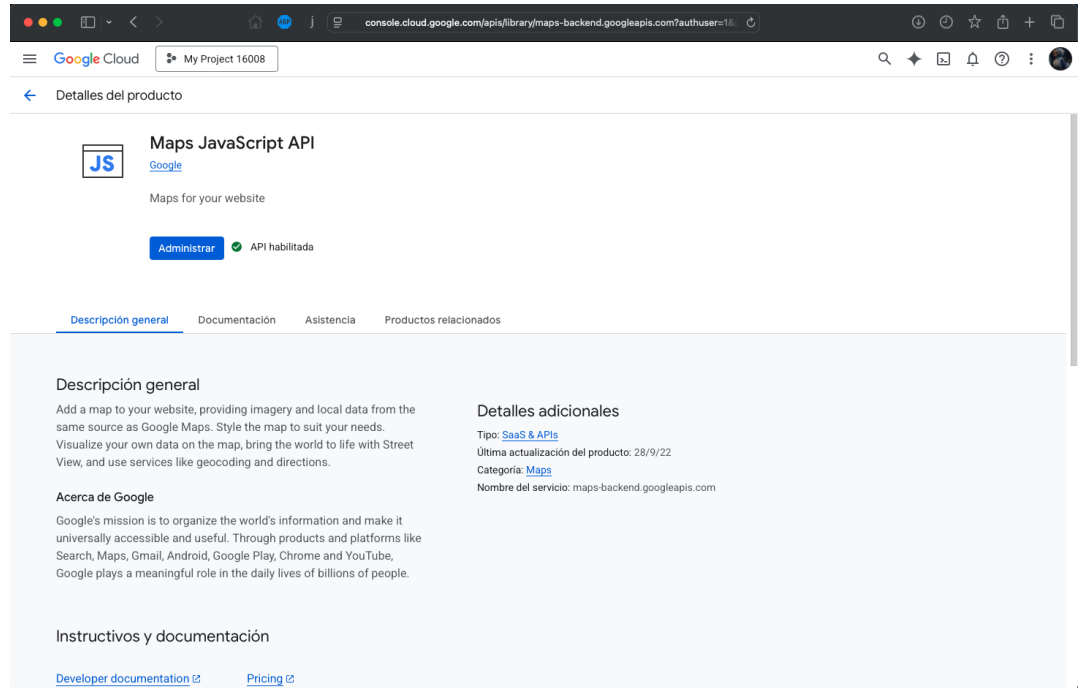
Tipo: [SaaS & APIs](#)
Última actualización del producto: 28/9/22
Categoría: [Maps](#)
Nombre del servicio: maps-android-backend.googleapis.com

Instructivos y documentación

[Documentation](#) [Pricing](#)

Activación de la API de Google Maps

API
Habilitada



The screenshot shows the Google Cloud console interface for the 'Maps JavaScript API'. The browser address bar indicates the URL: `console.cloud.google.com/apis/library/maps-backend.googleapis.com?authuser=16`. The page title is 'My Project 16008'. The main heading is 'Maps JavaScript API' with a 'JS' icon and a 'Google' link. Below this, it says 'Maps for your website' and features an 'Administrar' button next to a green checkmark and the text 'API habilitada'. A navigation bar includes links for 'Descripción general', 'Documentación', 'Asistencia', and 'Productos relacionados'. The 'Descripción general' section contains a paragraph about adding maps to a website, a section titled 'Acerca de Google' describing its mission, and a section for 'Instructivos y documentación' with links to 'Developer documentation' and 'Pricing'. The 'Detalles adicionales' section on the right lists the API type as 'SaaS & APIs', the last update as '28/9/22', the category as 'Maps', and the service name as 'maps-backend.googleapis.com'.

Google Cloud My Project 16008

← Detalles del producto

Maps JavaScript API
Google
Maps for your website
[Administrar](#) ✓ API habilitada

[Descripción general](#) Documentación Asistencia Productos relacionados

Descripción general
Add a map to your website, providing imagery and local data from the same source as Google Maps. Style the map to suit your needs. Visualize your own data on the map, bring the world to life with Street View, and use services like geocoding and directions.

Acerca de Google
Google's mission is to organize the world's information and make it universally accessible and useful. Through products and platforms like Search, Maps, Gmail, Android, Google Play, Chrome and YouTube, Google plays a meaningful role in the daily lives of billions of people.

Instructivos y documentación
[Developer documentation](#) [Pricing](#)

Detalles adicionales
Tipo: [SaaS & APIs](#)
Última actualización del producto: 28/9/22
Categoría: [Maps](#)
Nombre del servicio: maps-backend.googleapis.com

Casos de uso y aplicaciones practicas



Apps de delivery y transporte.



Localización de sucursales.



Visualización de datos en tiempo real.



Planificación de rutas y navegación.



Cierre y preguntas