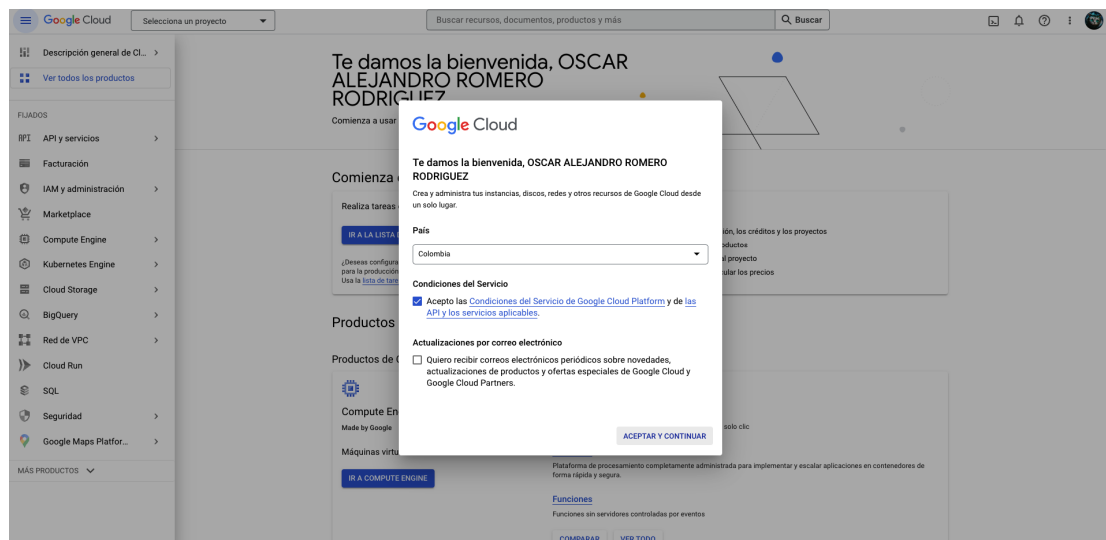
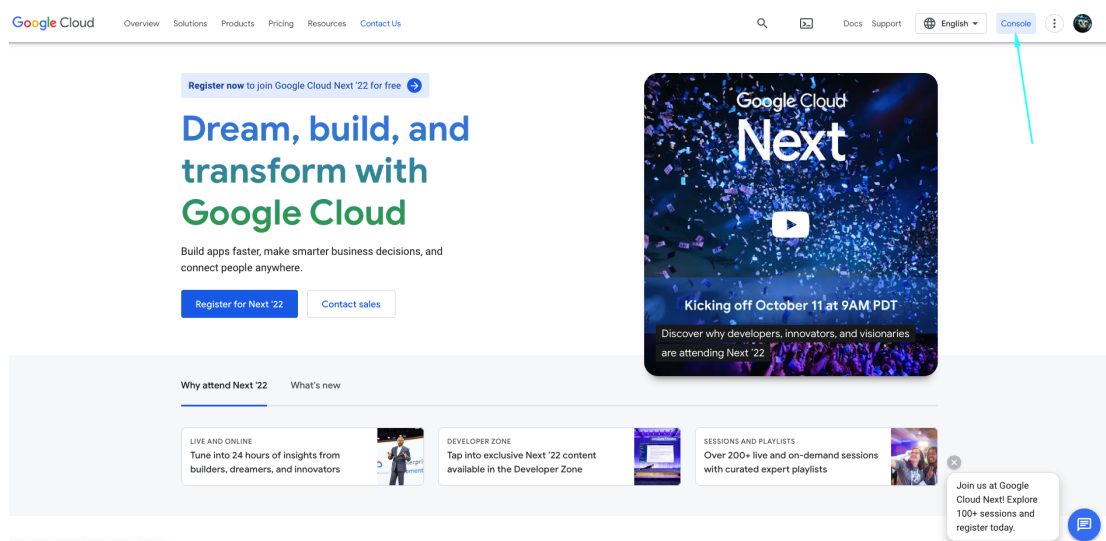


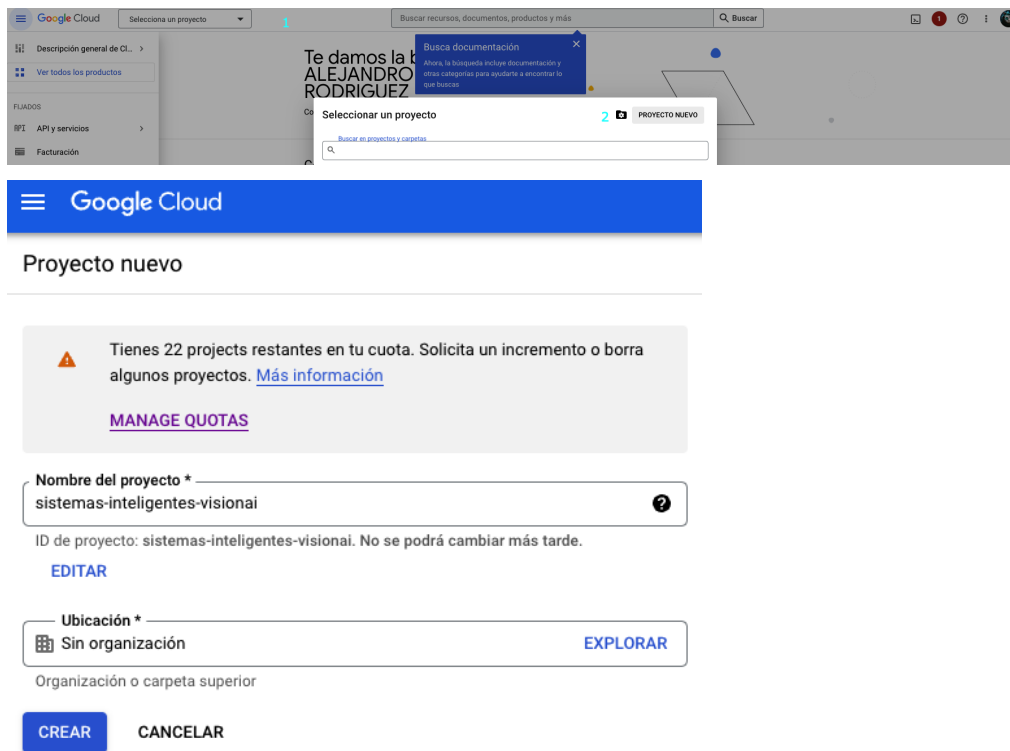
# Implementación de la API de Visión de Google

## Configuración Previa

1. Registro en Google Cloud Platform <https://cloud.google.com/>
2. Acceso a la consola



### 3. Creación de un Proyecto Nuevo



Google Cloud

Selecciona un proyecto

Buscar recursos, documentos, productos y más

Descripción general de Cl... >

Ver todos los productos

FIJADOS

API y servicios >

Facturación

IAM y administración >

Marketplace

Compute Engine >

Kubernetes Engine >

Te damos la bienvenida a Google Cloud

Busca documentación

Ahora, la búsqueda incluye documentación y otras categorías para ayudarte a encontrar lo que buscas

Seleccionar un proyecto

Buscar en proyectos y carpetas

PROYECTO NUEVO

Nombre del proyecto \*

sistemas-inteligentes-visionai

ID de proyecto: sistemas-inteligentes-visionai. No se podrá cambiar más tarde.

EDITAR

Ubicación \*

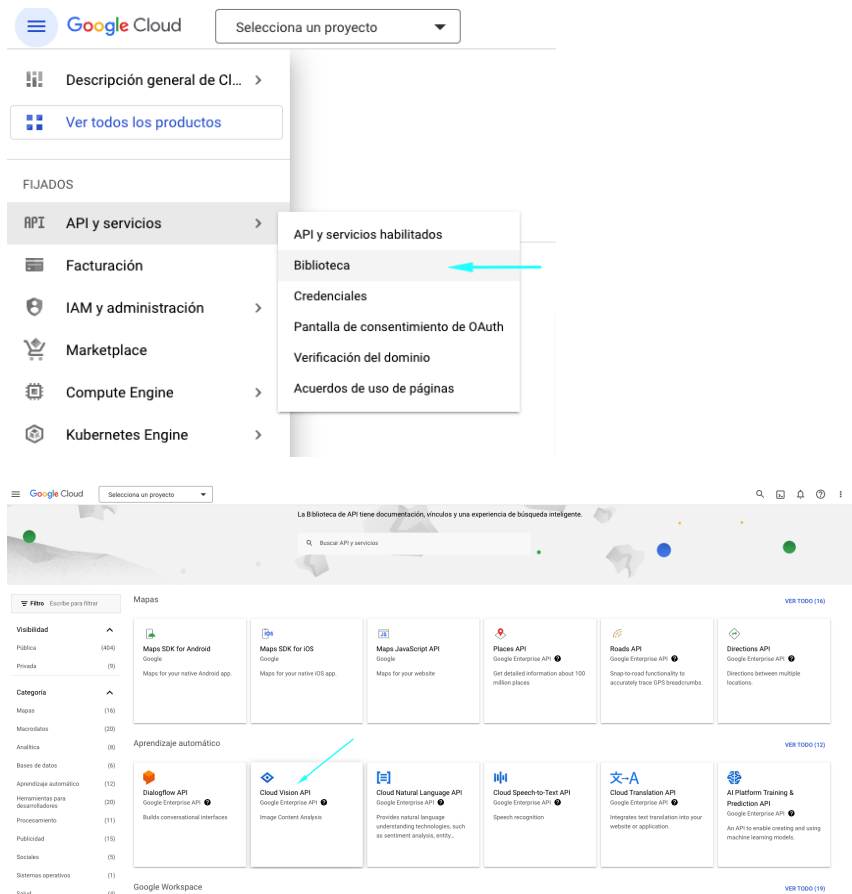
Sin organización

EXPLORAR

Organización o carpeta superior

CREAR CANCELAR

### 4. Biblioteca de APIs y Servicios



Google Cloud

Selecciona un proyecto

Descripción general de Cl... >

Ver todos los productos

FIJADOS

API y servicios >

Facturación

IAM y administración >

Marketplace

Compute Engine >

Kubernetes Engine >

API y servicios habilitados

Biblioteca

Credenciales

Pantalla de consentimiento de OAuth

Verificación del dominio

Acuerdos de uso de páginas

La Biblioteca de API tiene documentación, vínculos y una experiencia de búsqueda inteligente.

Buscar APIs y servicios

Filtro Escríbelo para filtrar

Mapas

VER TODOS (16)

Visibilidad

Pública (404)

Privada (0)

Categoría

Mapas (16)

Mapas SDK for Android

Maps for your native Android app.

Maps SDK for iOS

Maps for your native iOS app.

Maps JavaScript API

Maps for your website.

Places API

Google Enterprise API

Get detailed information about 100 million places.

Roads API

Google Enterprise API

Snap-to-road functionality to accurately trace GPS breadcrumbs.

Directions API

Google Enterprise API

Directions between multiple locations.

Aprendizaje automático

VER TODOS (12)

Dialogflow API

Google Enterprise API

Builds conversational interfaces.

Cloud Vision API

Google Enterprise API

Image Content Analysis.

Cloud Natural Language API

Google Enterprise API

Provides natural language understanding technologies, such as sentiment analysis, entity...

Cloud Speech-to-Text API

Google Enterprise API

Speech recognition.

Cloud Translation API

Google Enterprise API

Integrates text translation into your website or application.

AI Platform Training & Prediction API

Google Enterprise API

An API to enable creating and using machine learning models.

Google Workspace

VER TODOS (19)

## 5. Habilitación de Cloud Vision API

Google Cloud

sistemas-inteligentes-visional

Cloud Vision API

Google Enterprise API

Image Content Analysis

HABILITAR

PROBAR ESTA API

Haz clic para habilitar esta API.

DESCRIPCIÓN GENERAL

DOCUMENTACIÓN

ASISTENCIA

Descripción general

Integrates Google Vision features, including image labeling, face, logo, and landmark detection, optical character recognition (OCR), and detection of explicit content, into applications.

Detalles adicionales

Tipo: [SaaS & APIs](#)

Última actualización: 21/7/22

Categoría: [Machine learning](#), [Big data](#), [Google Enterprise APIs](#)

Nombre del servicio: vision.googleapis.com

Google Cloud

sistemas-inteligentes-visional

Buscar

Productos, recursos, documentos (/)

API y servicios

API y servicios habilitados

Biblioteca

Credenciales

Pantalla de consentimiento...

Verificación del dominio

Acuerdos de uso de páginas

Detalles del servicio o la API

Cloud Vision API

Integrates Google Vision features, including image labeling, face, logo, and landmark detection, optical character recognition (OCR), and detection of explicit content, into applications.

De Google Enterprise API

Nombre del servicio

vision.googleapis.com

Tipo

API pública

Estado

Habilitado

LEARN MORE

MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA

MÉTRICAS

CUOTAS

CREDENCIALES

COSTO

Seleccionar gráficos

4 gráficos

Filtros

Versiones

v1, v1p1beta1, v1p2beta1...

Credenciales

Sin especificar, Anónimo y...

Métodos

84 opciones seleccionadas

Tráfico por código de respuesta

No hay datos disponibles para el periodo seleccionado.

UTG 9 7 AM 8 AM 9 AM 10 AM 11 AM 12 AM 13 AM 14 AM 15 AM 16 AM 17 AM 18 AM 19 AM 20 AM 21 AM 22 AM 23 AM 24 AM 25 AM 26 AM 27 AM 28 AM 29 AM 30 AM 1 OCT 2 OCT 3 OCT 4 OCT 5 OCT

Errores por método de API

Esta viendo el proyecto "sistemas-inteligentes-visional" en la organización "Sin organización"

## 6. Creación de credenciales

Google Cloud

sistemas-inteligentes-visional

Buscar

Productos, recursos, documentos (/)

API y servicios

API y servicios habilitados

Biblioteca

Credenciales

Pantalla de consentimiento...

Verificación del dominio

Acuerdos de uso de páginas

Detalles del servicio o la API

Cloud Vision API

Integrates Google Vision features, including image labeling, face, logo, and landmark detection, optical character recognition (OCR), and detection of explicit content, into applications.

De Google Enterprise API

Nombre del servicio

vision.googleapis.com

Tipo

API pública

Estado

Habilitado

LEARN MORE

MANTENIMIENTO Y ASISTENCIA

MÉTRICAS

CUOTAS

CREDENCIALES

COSTO

Seleccionar gráficos

4 gráficos

Filtros

Versiones

v1, v1p1beta1, v1p2beta1...

Credenciales

Sin especificar, Anónimo y...

Métodos

84 opciones seleccionadas

Tráfico por código de respuesta

No hay datos disponibles para el periodo seleccionado.

UTG 9 7 AM 8 AM 9 AM 10 AM 11 AM 12 AM 13 AM 14 AM 15 AM 16 AM 17 AM 18 AM 19 AM 20 AM 21 AM 22 AM 23 AM 24 AM 25 AM 26 AM 27 AM 28 AM 29 AM 30 AM 1 OCT 2 OCT 3 OCT 4 OCT 5 OCT

Errores por método de API

Esta viendo el proyecto "sistemas-inteligentes-visional" en la organización "Sin organización"



## ← Crear cuenta de servicio

### ✓ Detalles de la cuenta de servicio

### ✓ Otorga a esta cuenta de servicio acceso al proyecto (opcional)

### 3 Otorga a usuarios acceso a esta cuenta de servicio (opcional)

Grant access to users or groups that need to perform actions as this service account. [Learn more](#)

Función de los usuarios de cuentas de servicio ?

Otorga a los usuarios los permisos para implementar los trabajos y las VM con esta cuenta de servicio

Función de los administradores de cuentas de servicio ?

Otorga a los usuarios permisos para administrar esta cuenta de servicio

LISTO

CANCELAR

## 8. Creación de una clave

**API y servicios**

API y servicios habilitados

Biblioteca

**Credenciales 1**

Pantalla de consentimiento ...

Verificación del dominio

Acuerdos de uso de páginas

**Credenciales** + CREAR CREDENCIALES BORRAR

Crea credenciales para acceder a tus API habilitadas. [Más información](#)

⚠ Recuerda configurar la pantalla de consentimiento de OAuth con información sobre tu app.

**Claves de API**

☐ Nombre

Fecha de creación ↓

No hay claves de API para mostrar

**ID de clientes OAuth 2.0**

☐ Nombre

Fecha de creación ↓

No hay clientes de OAuth para mostrar

**Cuentas de servicio**

☐ Correo electrónico

☐ [vision-ai-si@sistemas-inteligentes-visionai.iam.gserviceaccount.com](mailto:vision-ai-si@sistemas-inteligentes-visionai.iam.gserviceaccount.com) 2

**IAM y administración**

IAM

Identidad y organización

Solucionador de problemas ...

Analizador de políticas

Políticas de la organización

**Cuentas de servicio**

Federación de Workload Ide...

Etiquetas

Configuración

Privacidad y seguridad

← vision-ai-si 3

DETALLES PERMISOS **CLAVES** MÉTRICAS REGISTROS

**Claves**

⚠ Las claves de cuenta de servicio podrían poner en riesgo la seguridad si se ven comprometidas. [aquí](#) es la mejor manera de autenticar las cuentas de servicio en Google Cloud.

Agrega un nuevo par de claves o sube un certificado de clave pública de un par de claves existente.

Impide la creación de claves de cuentas de servicio con las [políticas de la organización](#).  
[Más información para configurar políticas de la organización en cuentas de servicio](#)

4 AGREGAR CLAVE ▾

Crear clave nueva

Subir clave existente

Fecha de creación de la clave

Fecha de vencimiento de la clave

## Crear clave privada para "vision-ai-si"

Descarga un archivo que contiene la clave privada. Almacena el archivo en un lugar seguro, ya que no es posible recuperar la clave si se pierde.

### Tipo de clave

☒ JSON

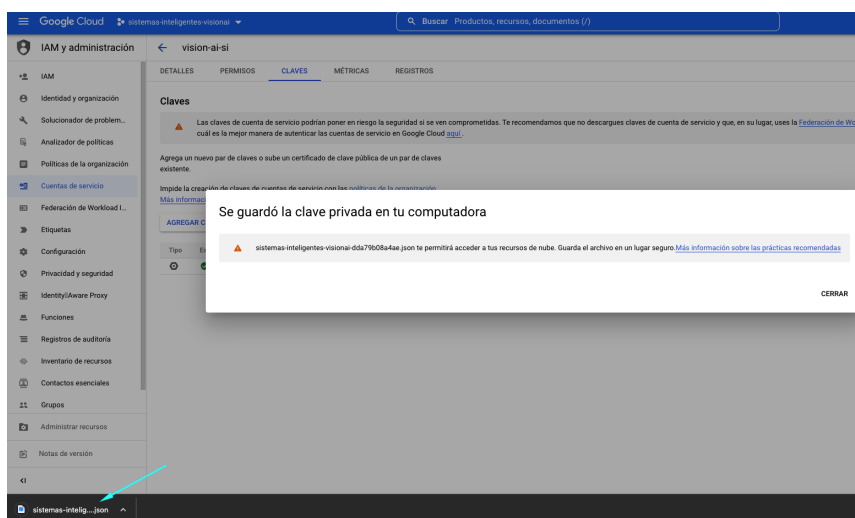
Recomendado

☐ P12

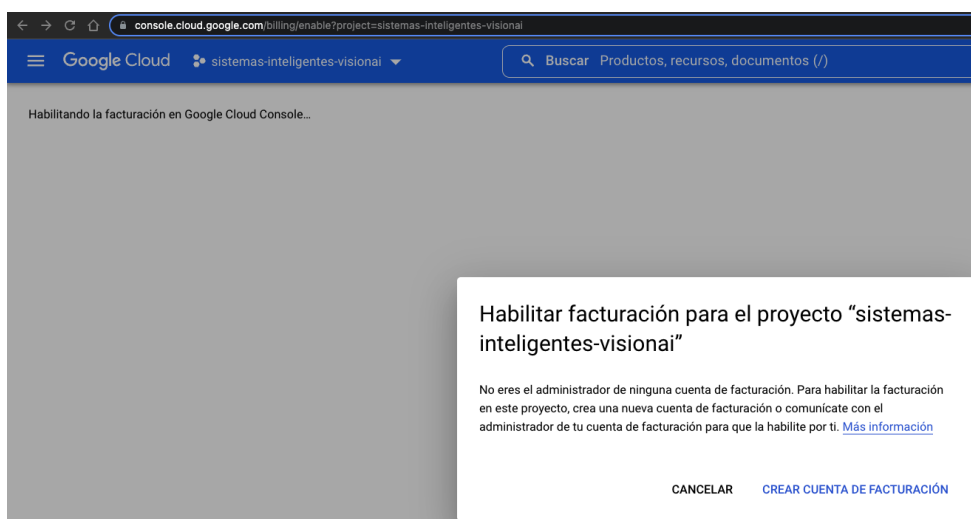
Para compatibilidad inversa con código en formato P12

CANCELAR

CREAR



## 9. Habilitación de facturación para el proyecto



## Paso 1 de 2 Información de la cuenta



Oscar Romero

[CAMBIAR DE CUENTA](#)

### País

Colombia

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor a tu organización o necesidades?

Please select

Proyecto de clase/tarea

### Condiciones del Servicio

☒ Leí y acepto las [Condiciones del Servicio de Google Cloud Platform](#), las [Condiciones del Servicio de la prueba gratuita complementaria](#) y las [Condiciones del Servicio de cualquier servicio y API aplicables](#).

Debes seleccionar para continuar

CONTINUAR

Prueba Google Cloud gratis

### Paso 2 de 2 Verificación de información de pago

Tu información de pago nos permite reducir el fraude y el abuso. **No se te cobrará a menos que actives la facturación automática.**

#### Perfil de pagos ⓘ

Seleccione el perfil de pagos que asociará con esta cuenta o transacción. Los perfiles de pagos se comparten y usan en todos los productos de Google.

**Oscar Romero**  
Perfil de Persona física para Play y Google Pay  
ID de perfil de pagos:

#### Forma de pago

Mastercard ••••

Se te cobrará automáticamente el 1º día de cada mes. Si tu saldo alcanza el límite de pago antes de ese momento, se te cobrará de inmediato. [Más información](#)

#### Información fiscal ⓘ

Estado fiscal: Personal

La información personal que incluya aquí se agregará a su perfil de pagos. Se almacenará de forma segura y se manejará de conformidad con la [Política de Privacidad de Google](#).

INICIAR PRUEBA GRATUITA

### Accede a todos los productos de Cloud Platform

Obtén todo lo que necesitas para compilar y ejecutar tus apps, sitios web y servicios, incluidos Firebase y la API de Google Maps.

#### Obtén \$300 en crédito gratis

Comienza a usar Google Cloud con \$300 de crédito para invertir en los próximos 90 días.

#### Sin cargos automáticos cuando finaliza la prueba gratuita

Te pedimos tu tarjeta de crédito para asegurarnos de que no eres un robot. No se te cobrará a menos que se actualice a una cuenta de pagos de forma manual.

