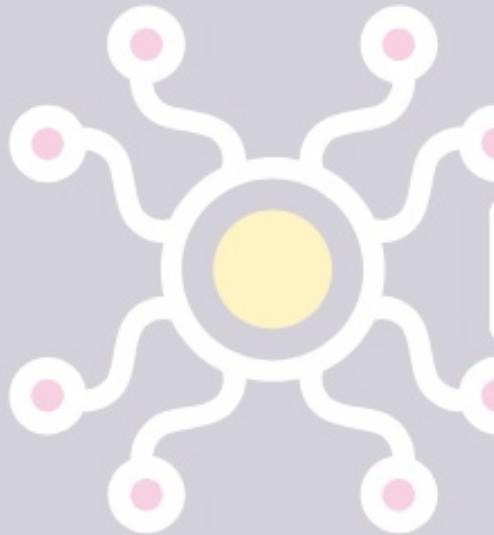


Guía paso a paso para desplegar la aplicación InvestigAr en Firebase



InvestigAr

Una guía pensada para el ser humano que quiere hacer un despliegue por primera vez en su vida

Antes de empezar

Solo vas a necesitar **cuenta en Firebase** y el proyecto (código de la **web app**) a desplegar.

Vamos a usar el plan **Spark** de Firebase que es gratuito. Así que vamos a poder desplegar la app de *creatividad y rulit* nada más. Igual al final de la presentación están las capturas que tal vez sirvan para desplegar *encode*. Suerte con eso.

Podes trabajar la *webapp* de forma local usando tu IDE. Si no lo tenes local, necesitas tener la URL del repositorio del proyecto. Si en lugar de la URL tenés el zip y no sabes lo que es un IDE, subitelo a Github o Gitlab. Si tenés la URL asegurate de tener acceso al repositorio como colaborador o ser el propietario o que sea un repositorio público. No hay que actualizar nada en el repositorio. Si estas muy perdido, al final hay una guia de Firebase Studio.

Si tenés dudas, acá está la documentación de Firebase: <https://firebase.google.com/docs> y por acá la de Google Cloud: <https://cloud.google.com/docs/overview>

opcional

Crear proyecto Firebase

Si ya tenes uno, obviamente no lo vas a crear.

Seguro primero tengas que registrarte.

Acá vamos a obviar ese paso porque se supone que no necesitas una guía para eso.

Asumimos que ya tenes cuenta en Firebase.

Abrí la página <https://console.firebaseio.google.com/> y clic al “Comenzar con bla bla bla”

The screenshot shows the Firebase console homepage. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, refresh, and search, followed by the URL "console.firebaseio.google.com/u/0/" and user profile information. Below the header, the word "Firebase" is displayed next to a flame icon.

The main content area features a dark background with a 3D illustration of two diverse individuals, a woman with long brown hair and a man with glasses, both smiling and interacting with a laptop that has a red flame logo on its screen. To the left of the illustration, there's a greeting message:

Hola Florencia
Te damos la bienvenida a
Firebase.

Below this message, there's a subtitle: "Herramientas de Google para crear infraestructuras de apps, mejorar la calidad de las apps y desarrollar tu empresa".

Underneath the subtitle, there's a button labeled "Ver los documentos" with a small info icon.

At the bottom of the page, there are three call-to-action cards:

- Comenzar con un proyecto de Firebase** (highlighted with a red border)
- Crea una app de Agente Barista**
Implementa una muestra que use Firestore, Authentication y la llamada a funciones en Firebase AI Logic y, luego, explora el código en Firebase Studio.
- Crea una app de planificación de viajes potenciada por IA**
Implementa una muestra que use Firestore, Authentication y una entrada multimodal en Firebase AI Logic y, luego, explora el código en Firebase Studio.

At the very bottom, there's a footer link: "Explora nuestro proyecto de demostración de solo lectura" with a small info icon.

Ponele el nombre que quieras (por ejemplo, [investigar](#)) y si tenes ganas le das clic al “[Unete al bla bla bla](#)”

← → ⌛ console.firebaseio.google.com/u/0/ ⭐ 🚙 :

× Crear un proyecto

Nombre del proyecto

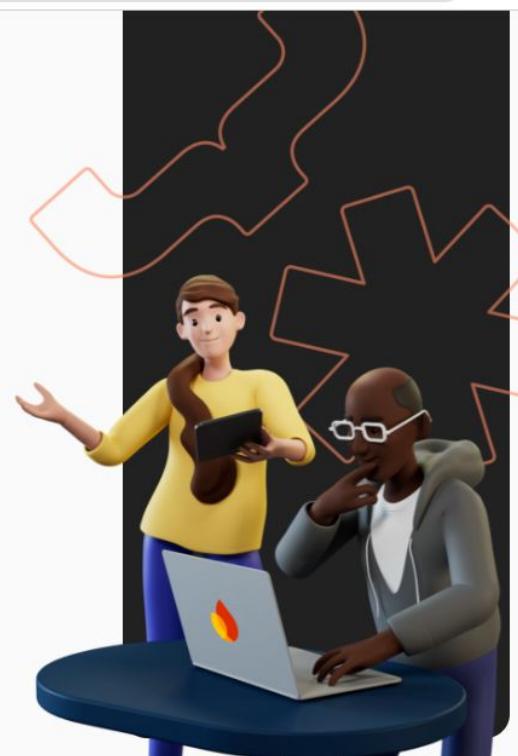
[investigar](#)

[investigar-c19ba](#) [alumnos.exa.unicen.edu.ar](#)

Únete al [Programa para desarrolladores de Google](#) para enriquecer tu experiencia como desarrollador con acceso a asistencia de IA, recursos de aprendizaje, insignias de perfil y mucho más.

Continuar

¿Ya tienes un proyecto de Google Cloud?
[Agregar Firebase al proyecto de Google Cloud](#)



x Crear un proyecto

Google Analytics para tu proyecto de Firebase

Google Analytics es una solución de analítica ilimitada y gratuita que permite usar la segmentación, los informes y otras funciones en Firebase Crashlytics, Cloud Messaging, Mensajes desde la app, Remote Config, A/B Testing y Cloud Functions.

Google Analytics habilita las siguientes funciones:

- Pruebas A/B ⓘ
- Segmentación de usuarios y orientación a ellos en los productos de Firebase ⓘ
- Registros de rutas de navegación en Crashlytics ⓘ
- Activadores de Cloud Functions basados en eventos ⓘ
- Informes ilimitados y gratuitos ⓘ

Habilitar Google Analytics para este proyecto
Opción recomendada

Anterior

Crear proyecto

Acá pregunta si queremos agregar Google Analytics. Es indiferente si le das ok a *Habilitar* o no.

Lo que si tenes que hacer es darle clic a **Crear proyecto**

Acá avisa que ya estamos.



investigar

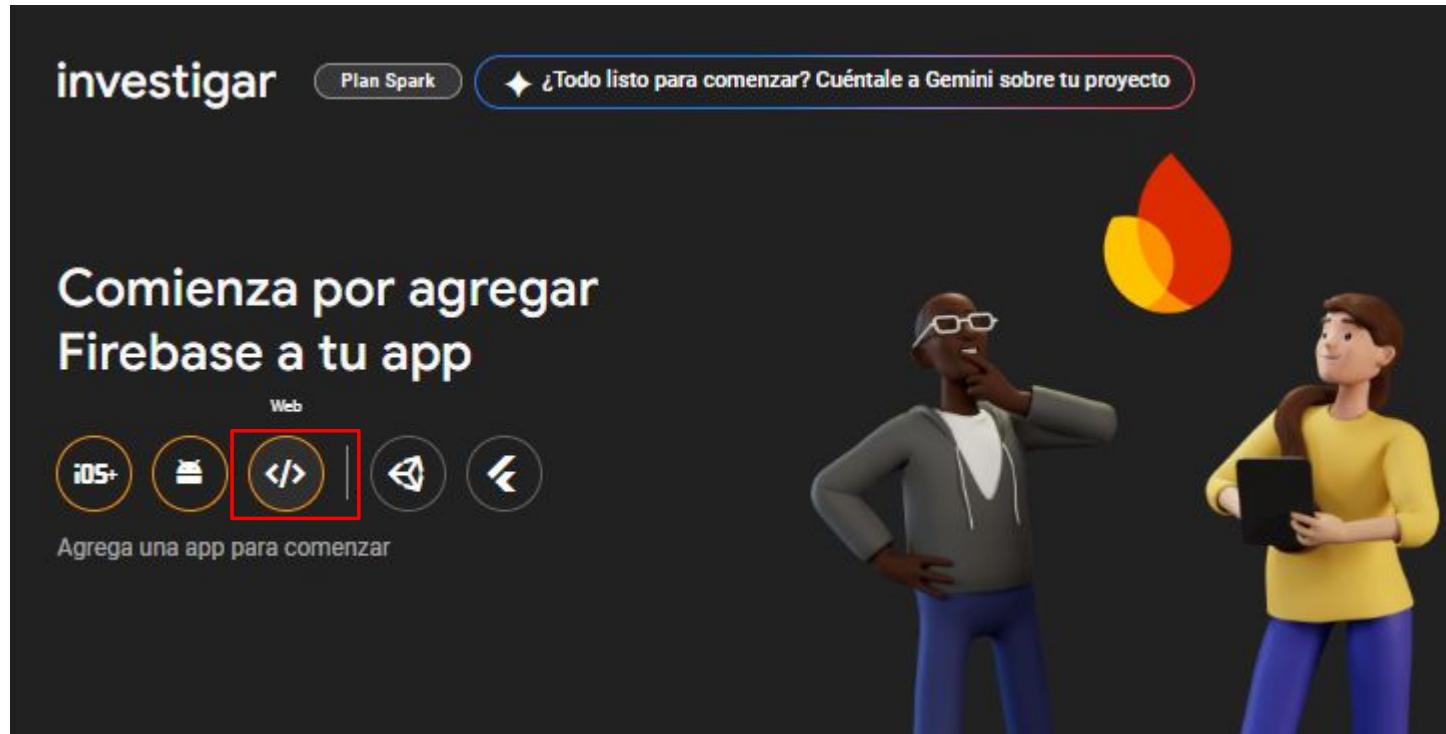
✓ Tu proyecto de Firebase está listo

Continuar

Y al poner **Continuar** te manda para acá

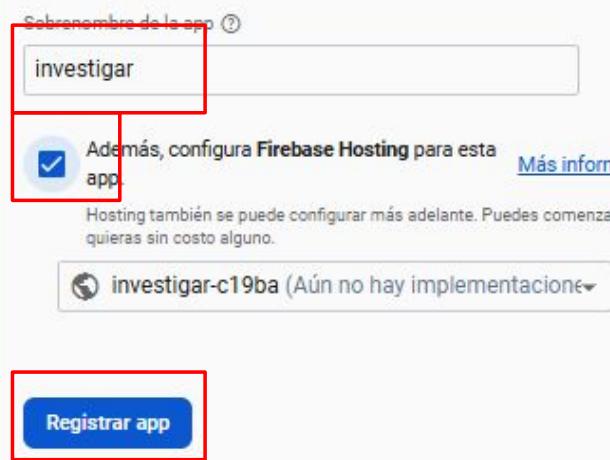
The screenshot shows the Firebase console at console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-c19ba/overview. The main heading is "investigar". A banner at the top right says "Enriquece tu recorrido como desarrollador con el [Programa para desarrolladores de Google](#)" and includes "Unirse ahora" and "Ignorar" buttons. Below the banner, the text "investigar" and "Plan Spark" are displayed. A call-to-action button "Continuar" is highlighted with a red box. To the right, there's a section titled "Comienza por agregar Firebase a tu app" with icons for iOS, Android, web, and cloud functions. A 3D rendering of two people, one holding a tablet, is shown next to a yellow and orange flame icon. A tooltip at the bottom right says "Experimenta con una app de ejemplo de Gemini 2.5" and "Probar ahora".

Clic al coso de web </>



Agrega Firebase a tu app web

1 Registrar app



Sobre nombre de la app ⓘ
investigar

Además, configura Firebase Hosting para esta app. [Más información](#)

Hosting también se puede configurar más adelante. Puedes comenzar cuando quieras sin costo alguno.

 investigar-c19ba (Aún no hay implementación)

Registrar app

Ponele el nombre que quieras (por ejemplo, *investigar*) y tildá la opción *Ademas, configurá bla bla bla*.

Clic en **Registrar app**

2 Agrega el SDK de Firebase

3 Instala Firebase CLI

4 Realiza la implementación en Firebase Hosting

2 Agrega el SDK de Firebase

- Usar npm Usar una etiqueta <script>

Si ya usas [npm](#) y un agrupador de módulos como [Webpack](#) o [Rollup](#), puedes ejecutar el siguiente comando para instalar la versión más reciente del SDK ([más información](#)):

```
$ npm install firebase
```



Luego, inicializa Firebase y comienza a usar los SDK de los productos que quieras utilizar.

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use
// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries

// Your web app's Firebase configuration
const firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyA_____",
  authDomain: "investigar-c19ba.firebaseio.com",
  projectId: "investigar-c19ba",
  storageBucket: "investigar-c19ba.firebaseiostorage.app",
  messagingSenderId: "1_____",
  appId: "1_____"
};

// Initialize Firebase
const app = initializeApp(firebaseConfig);
```



Nota: Esta opción utiliza el [SDK de JavaScript modular](#), que proporciona un tamaño reducido del SDK.

Obtén más información sobre Firebase para la Web: [primeros pasos](#), [referencia de la API del SDK web](#) y [muestras](#).

Copiate el script, guardalo, no compartas las claves, dale clic a **Siguiente** o cerrá la ventana.

Siguiente

Ya tenes la app creada. Si le das clic a la rueda de Descripción general en la parte superior de la barra que está a tu izquierda mirando de frente la pantalla con los ojos abiertos, podés acceder a la configuración del proyecto tal como lo indica su nombre. Ahí están las claves y demás.

The screenshot shows the Firebase console interface. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by the URL 'console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-c19ba/overview'. Below the URL is the 'investigar' project name. On the left, there's a sidebar with various project settings like Novedades, AI Logic (NEW!), Categorías de producto, Compilación, Ejecución, Analytics, and IA. A red box highlights the 'Configuración del proyecto' (Project Configuration) button in the top navigation bar. A dropdown menu from this button includes options: Configuración del proyecto, Usuarios y permisos, Uso y facturación, and Suscripciones a alertas. The main content area shows the 'investigar' project details, including a 'Plan Spark' badge, a message about being ready to start, and a button to add more apps. A modal window titled 'Experimenta con una app de ejemplo de Gemini 2.5' (Try a Gemini 2.5 example app) is open, showing a blue starburst icon and a 'Probar ahora' (Try now) button. Below the main content, there are two cards: 'Acelera el desarrollo de apps' (Accelerate app development) which links to 'Authentication' and 'Cloud Firestore', and a 'Spark' section which says 'Sin costo (USD 0 al mes)' (Free (USD 0 per month)) and has a 'NUEVA' (New) button.

Configurar aplicación

Podes hacerlo desde tu IDE favorito o desde Firebase Studio como lo hacemos acá. Es indistinto.

Te abris el IDE o Firebase Studio.

The screenshot shows the Firebase Studio interface. At the top, there's a browser-like header with navigation icons, a URL bar containing the URL of the Firebase Studio, and a star icon. Below the header, the title "Firebase Studio" is displayed next to a preview button. The main content area features a large, friendly greeting "Hello, Florencia" in orange and red, followed by the question "What do you want to build?". A sub-section titled "Prototype an app with AI" is shown, with a text input field containing "An app that helps me plan my day" and a "TAB" button. Below this, there's a row of circular icons representing different app prototypes: Tipping Calculator, Recipe Generator, ERP Dashboard, Expense Tracker, Landing Page, and a highlighted "I'm Feeling Lucky" icon. At the bottom, there's a section titled "Start coding an app" with a toolbar featuring a "+ New Workspace" button, an "Import Repo" button (which is highlighted with a red box), and various programming language icons for Python, Java, .NET, C++, JavaScript, Node.js, Go, Rust, Swift, Kotlin, and others.

studio.firebaseio.google.com/?utm_source=firebase&utm_medium=nav&utm_campaign=direct&_gl=1*1vsdn24*_ga*MTE1MzQxMjU4OC4xNzUzNTA2MDI2*...

Firebase Studio PREVIEW

Hello, Florencia

What do you want to build?

Prototype an app with AI

An app that helps me plan my day TAB

Tipping Calculator Recipe Generator ERP Dashboard Expense Tracker Landing Page I'm Feeling Lucky

Start coding an app

+ New Workspace Import Repo

Si trabajas en Firebase Studio, importas el proyecto de Github o Gitlab. Si no está en Github o Gitlab, lo subis.

Si trabajas con tu IDE, clonas el proyecto en caso de no tenerlo. Si lo tenes, seguí a la siguiente diapositiva.

< Dashboard

Import Project

Repo URL

`https://github.com/rodrigflorencia/investigar`

For private repos, you'll be prompted for your credentials after opening the workspace. [Learn more](#)

Name your workspace

investigar

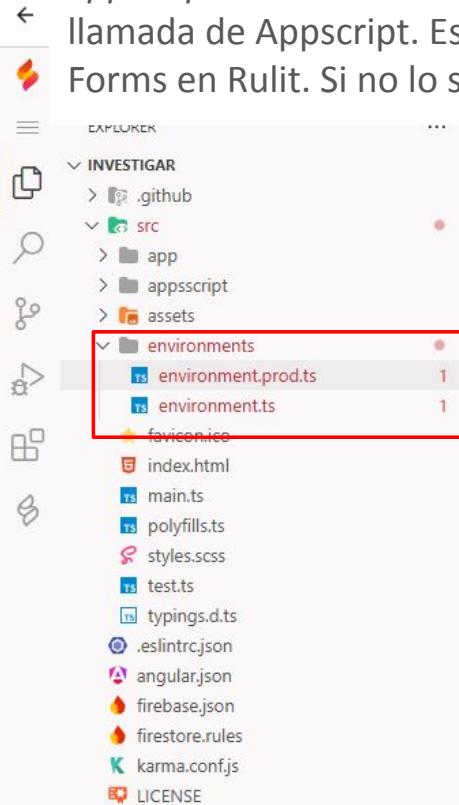
Mobile SDK Support (Flutter + Android Emulator)

Import

Completa con las claves.

production es True o False según el entorno. Ponele True si no sabes.

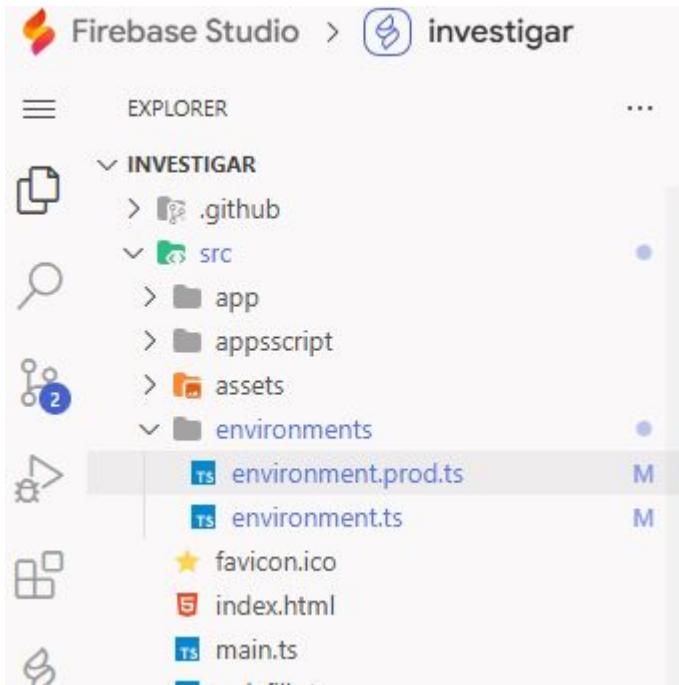
appScriptCallbackUrl se usa si haces alguna llamada de Appscript. Está para cuando usamos Google Forms en Rulit. Si no lo sabes, borralo, da igual.



```
1  export const environment = {
2    production: false,
3    firebaseConfig: {
4      apiKey: "",
5      authDomain: "",
6      databaseURL: "",
7      projectId: "",
8      storageBucket: "",
9      messagingSenderId: "",
10     appId: ""
11   },
12   appScriptCallbackUrl:
13     "",
14 };
15 }
```

```
// Your web app's Firebase configuration
const firebaseConfig = {
  apiKey: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  authDomain: "investigar-c19ba.firebaseio.com",
  projectId: "investigar-c19ba",
  storageBucket: "investigar-c19ba.firebaseio.storage.app",
  messagingSenderId: 'XXXXXXXXXXXX',
  appId: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
};
```

```
1  export const environment = {
2    production: false,
3    firebaseConfig: {
4      apiKey: "",
5      authDomain: "",
6      databaseURL: "",
7      projectId: "",
8      storageBucket: "",
9      messagingSenderId: "",
10     appId: ""
11   },
12   appScriptCallbackUrl:
13     "",
14 };
15 }
```

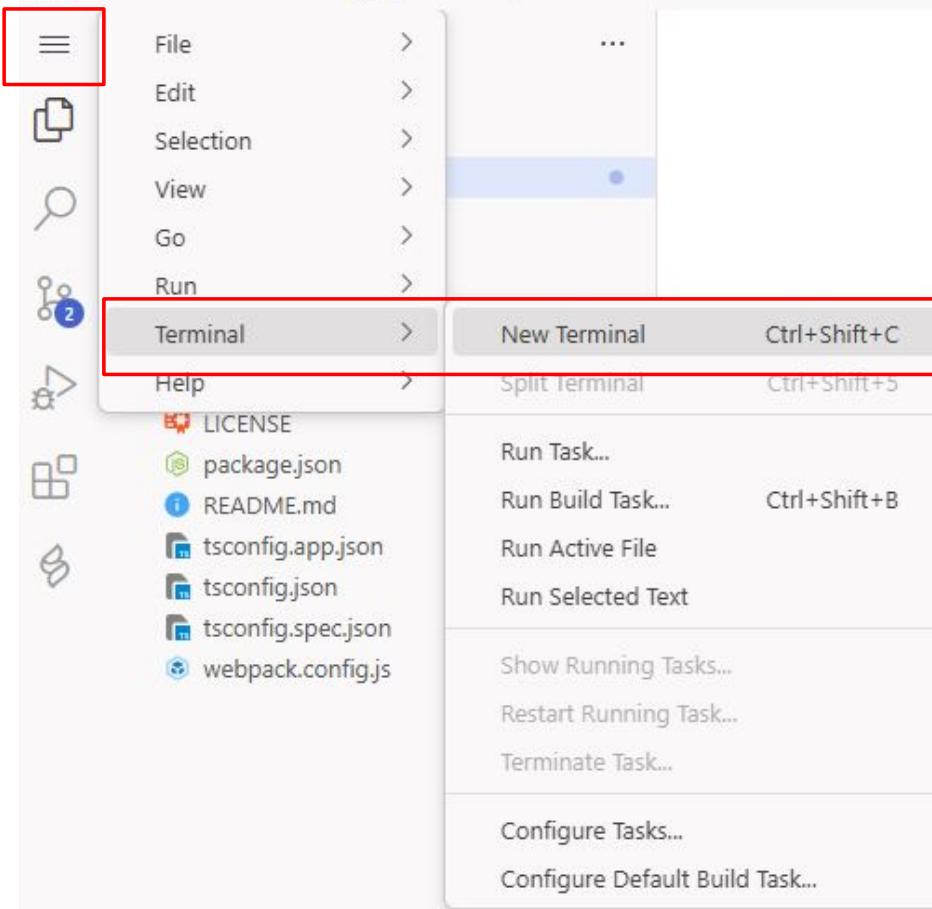


No se te ocurra hacer commit de estos dos archivos.

De hecho, no necesitas commitear nada de lo que hacemos en esta guía.

Incluí la carpeta *environments* en un *gitignore* de última.

Firebase Studio >  investigar



Abrite una terminal

Ejecutá

> `firebase init`

Si no funciona y estás desde Firebase Studio, ejecutá

> `firebase login`

y luego volvé a hacer `init`

Si estás en un IDE, instala `firebase tools`, luego `login` y luego `init`

Te pide hacer login. Puede que salte dos veces seguidas esto. No te preocupes y dale todo que sí.

The screenshot shows a Google Chrome window with the following details:

- Title Bar:** Inicia sesión: Cuentas de Google - Google Chrome
- Address Bar:** accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth/oauthchooseaccount?gsiweb...
- Content Area:**
 - A modal dialog titled "Iniciar sesión con Google" asks to "Elige una cuenta de alumnos.exa.unicen.edu.ar para ir a Firebase Studio". A red box highlights the account "Florencia Rodriguez marrodriguez@alumnos.exa.unicen.edu.ar".
 - A secondary modal dialog from Firebase Studio asks for "Grant Access to Google Cloud resources?". It contains the message: "Only proceed if you trust this workspace and the author(s) of the code in the workspace." A red box highlights the "Grant Access" button.
 - A terminal window at the bottom shows the command: `~/investigar/main$ firebase init` followed by the error message: "base Project from current Studio Workspace: Unable to refresh auth: not yet authenticated."
- Bottom Navigation:** Includes links for "Folleto (Español)", "Acerca", "Privacidad", "Términos", "Preview", "Gemini", "Layout: US", and a "Close" button.

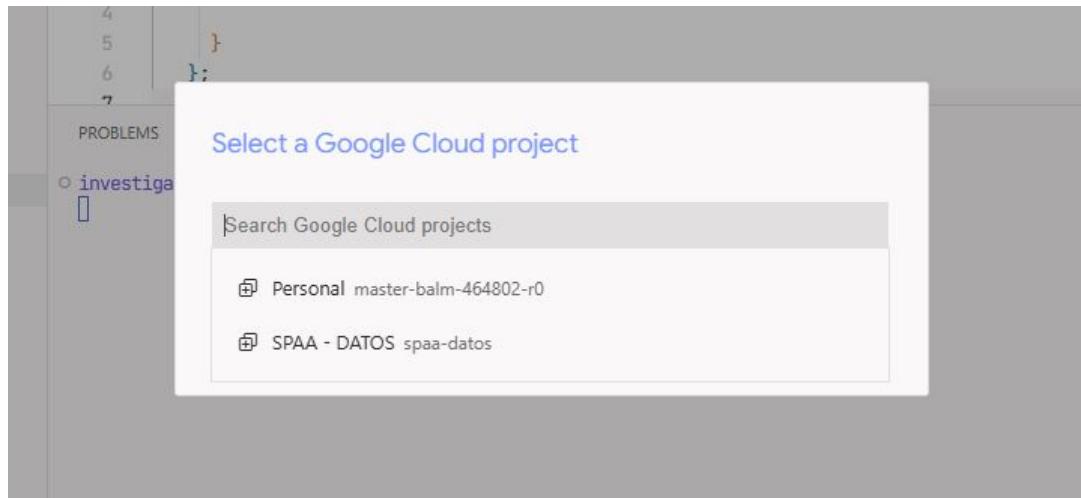
Annotations:

- A red box surrounds the account selection area in the first modal.
- A red box surrounds the "Grant Access" button in the second modal.
- A red box surrounds the text "No sale en la captura, pero dale clic a continuar" located at the bottom left of the terminal window.

Si ya te habías creado un proyecto en cloud te sale algo así, seleccioná cualquier proyecto que tengas. Es indiferente porque luego podés crear uno o configurarlo con Fierbase.

Si no tenes ninguno, tal vez te salte un par de ventanas para que te crees uno. Createlo siguiendo las ventanas con cuidado para no mandarte ninguna.

En el mejor de los casos, no te salió nada, así que seguí en la siguiente diapositiva.





Firebase Studio >  investigar



PROBLEMS OUTPUT TERMINAL



- investigar-33148122:~/investigar{main}\$ firebase init
Failed to fetch Firebase Project from current Studio Workspace: Unable to refresh auth: not yet authenticated.



You're about to initialize a Firebase project in this directory:

/home/user/investigar

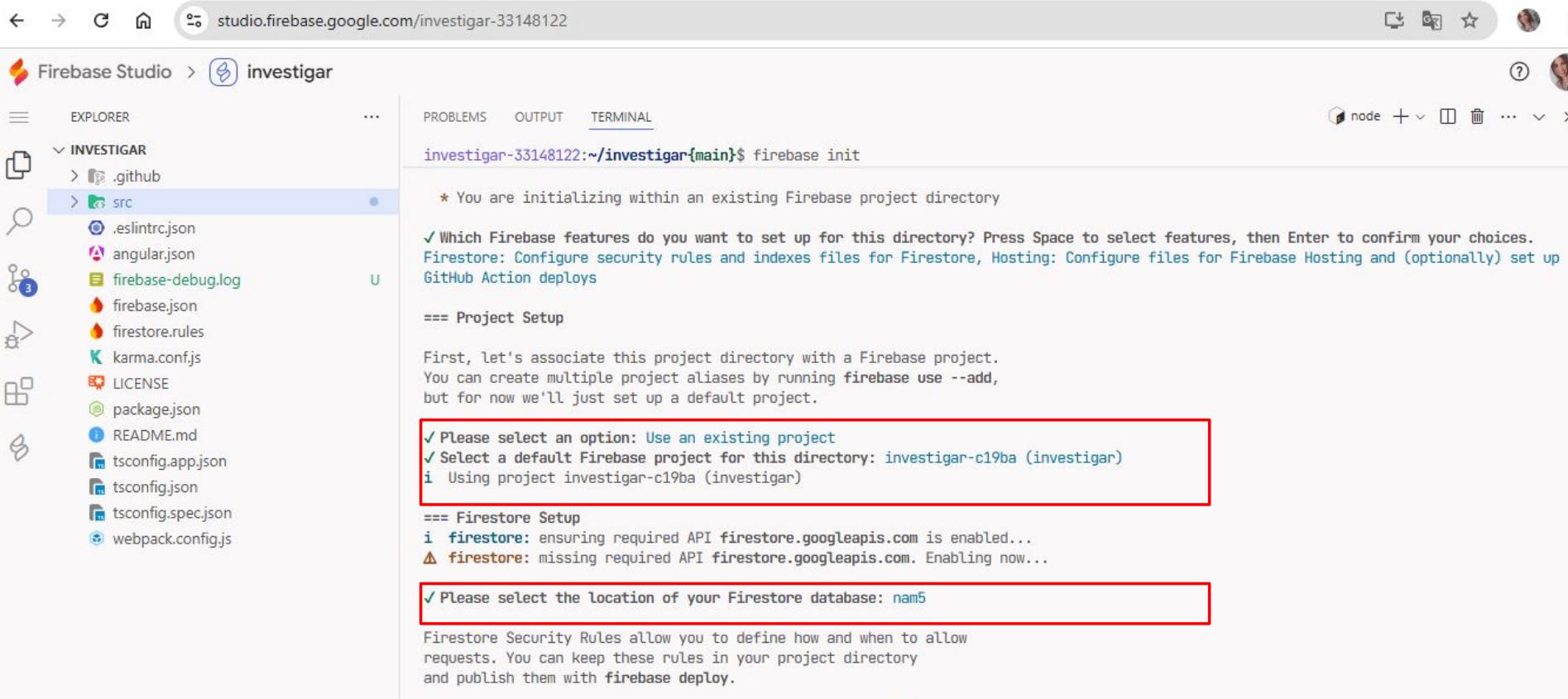
Before we get started, keep in mind:

- * You are initializing within an existing Firebase project directory.

? Which Firebase features do you want to set up for this directory? Press Space to select features, then Enter to confirm your choices.

- Data Connect: Set up a Firebase Data Connect service
 - **Firestore:** Configure security rules and indexes files for Firestore
 - Genkit: Setup a new Genkit project with Firebase
 - **Functions:** Configure a Cloud Functions directory and its files
 - App Hosting: Enable web app deployments with App Hosting
 - **Hosting:** Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys
 - Storage: Configure a security rules file for Cloud Storage

Al final de la presentación hay una guía por si te querés armar el proyecto Firebase desde acá.



The screenshot shows the Firebase Studio interface with the project 'investigar' selected. The left sidebar displays the project structure under 'INVESTIGAR', including files like .eslintrc.json, angular.json, firebase-debug.log, firebase.json, firestore.rules, karma.conf.js, LICENSE, package.json, README.md, tsconfig.app.json, tsconfig.json, tsconfig.spec.json, and webpack.config.js. The right side features tabs for PROBLEMS, OUTPUT, and TERMINAL. The TERMINAL tab shows the command 'firebase init' being run, followed by a series of configuration steps. Two specific sections of the terminal output are highlighted with red boxes:

- Please select an option: Use an existing project**
- Select a default Firebase project for this directory: investigar-c19ba (investigar)**
- i Using project investigar-c19ba (investigar)**

Below these, another section is highlighted:

- Please select the location of your Firestore database: nam5**

The terminal also displays a note about Firestore Security Rules and their deployment.

studio.firebaseio.google.com/investigar-33148122

Firebase Studio > investigar

EXPLORER

INVESTIGAR

- > .github
- > dist
- > src
 - .eslintrc.json
 - .firebaserc
 - .gitignore
 - angular.json
 - firebase.json
 - firestore.indexes.json
 - firestore.rules
 - karma.conf.js
 - LICENSE
 - package.json
 - README.md
 - tsconfig.app.json
 - tsconfig.json
 - tsconfig.spec.json
 - webpack.config.js

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL

```
investigar-33148122:~/investigar{main}$ firebase init  
and publish them with firebase deploy.
```

✓ File firestore.rules already exists. Overwrite? Yes
i Skipping write of firestore.rules

Firestore indexes allow you to perform complex queries while maintaining performance that scales with the size of the result set. You can keep index definitions in your project directory and publish them with firebase deploy.

✓ Wrote firestore.rules
✓ Wrote firestore.indexes.json

== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you have a build process for your assets, use your build's output directory.

✓ What do you want to use as your public directory? dist/appweb
✓ Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? Yes
✓ Set up automatic builds and deploys with GitHub? No

✓ Wrote dist/appweb/index.html
✓ Wrote configuration info to firebase.json
✓ Wrote project information to .firebaserc
✓ Wrote .gitignore
✓ Firebase initialization complete!

bash + □ 🗑️ ⋮

> File firestore.rules ...? Y

> El directorio es **dist/appweb**

> Configure as single..? Y

> Set up...? Es lo mismo. Te recomiendo N

Firebase Studio >  investigar

EXPLORER

INVESTIGAR

.github

dist

node_modules

src

.eslintrc.json

.firebaserc

.gitignore

angular.json

firebase.json

firestore.indexes.json

firestore.rules

karma.conf.js

LICENSE

package-lock.json

package.json

README.md

tsconfig.app.json

tsconfig.json

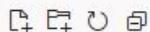
tsconfig.spec.json

webpack.config.js



> OUTLINE

> TIMELINE



> npm install

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL

investigar-33148122:~/investigar{main}\$ npm install

added 1133 packages, and audited 1134 packages in 5m

164 packages are looking for funding
run `npm fund` for details10 **moderate** severity vulnerabilitiesTo address all issues, run:
npm audit fix

Run `npm audit` for details.

investigar-33148122:~/investigar{main}\$

> npm run build

Si no funciona, probar

> ng build --configuration production --base-href / --output-hashing=all

Y si tampoco funciona revisar si no falta alguna dependencia

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
investigar-33148122:~/investigar{main}$ npm run build
(23:3) autoprefixer: end value has mixed support, consider using flex-end instead
./src/app/encode/somnolence-degree-degree-component/somnolence-degree.component.scss?ngResource - Warning: Module Warning (from ./node_modules/postcss-loader/dist/cjs.js):
Warning

(56:3) autoprefixer: end value has mixed support, consider using flex-end instead
./src/app/home/components/home.component.scss?ngResource - Warning: Module Warning (from ./node_modules/postcss-loader/dist/cjs.js):
Warning

(47:3) autoprefixer: start value has mixed support, consider using flex-start instead

investigar-master-41938477:~/Investig.ar-master{main}$
```

The command `npm run build` is highlighted with a red rectangle.

Preview Gemini Ln 1, Col 55 Spaces: 4 UTF-8 LF {} TypeScript ⚡ Layout: US ⚡

> firebase deploy

← → C ⌂ studio.firebaseio.google.com/investigar-33148122

Firebase Studio > investigar

EXPLORER PROBLEMS OUTPUT TERMINAL bash + ▾

INVESTIGAR

- > .firebase
- > .github
- > dist
- > node_modules
- > src
 - .eslintrc.json
 - .firebaserc
 - .gitignore
- & angular.json
- firebase.json
- firestore.indexes.json
- firestore.rules
- karma.conf.js
- LICENSE
- package-lock.json
- package.json
- README.md
- tsconfig.app.json
- tsconfig.json
- tsconfig.spec.json
- webpack.config.js

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL

```
investigar-33148122:~/investigar{main}$ firebase deploy
Failed to fetch Firebase Project from current Studio Workspace: Unable to refresh auth: not yet authenticated.

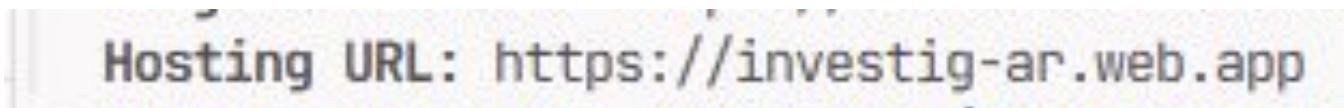
== Deploying to 'investigar-c19ba'...

i deploying firestore, hosting
i firestore: reading indexes from firestore.indexes.json...
i cloud.firestore: checking firestore.rules for compilation errors...
✓ cloud.firestore: rules file firestore.rules compiled successfully
i firestore: Creating the new Firestore database (default)...
i firestore: uploading rules firestore.rules...
i firestore: deploying indexes...
✓ firestore: deployed indexes in firestore.indexes.json successfully for (default) database
i hosting[investigar-c19ba]: beginning deploy...
i hosting[investigar-c19ba]: found 1 files in dist/appweb
✓ hosting[investigar-c19ba]: file upload complete
✓ firestore: released rules firestore.rules to cloud.firestore
i hosting[investigar-c19ba]: finalizing version...
✓ hosting[investigar-c19ba]: version finalized
i hosting[investigar-c19ba]: releasing new version...
✓ hosting[investigar-c19ba]: release complete

✓ Deploy complete!

Project Console: https://console.firebaseio.google.com/project/investigar-c19ba/overview
Hosting URL: https://investigar-c19ba.web.app
investigar-33148122:~/investigar{main}$
```

Ya tenemos el deploy. Si ingresamos a la URL de Hosting que nos aparece en la terminal, se nos va a abrir la web app. Puede que le tengamos que agregar /home desde la URL del navegador.



Hosting URL: <https://investig-ar.web.app>

Podes cerrar Studio si queres.

No es necesario actualizar el repositorio con los cambios.

Chequeá que puedas ingresar desde la URL. Si pudiste estamos ok.



Plataforma interactiva de investigación
en tiempos de pandemia.

[INGRESAR](#)

 [Más información](#)



pladema | media.lab

tuxdi

Configurar firestore database

Para que funcione rulit

Configurar base de datos en Firestore

Nos vamos a la URL de Project console de la terminal.

Project Console: <https://console.firebaseio.com>

Hosting URL: <https://investig-ar.web.app>

.google.com/project/investig-ar/overview

Vamos a crear la base de datos. Seguí los clics

investig-ar

Plan Spark

◆ ¿Todo listo para comenzar? Cuéntale a Gemini sobre tu proyecto

+ Agregar app

Compilación

Hosting

Downloads

No hay datos durante los últimos 14 días

Historial de implementaciones

Implementado

2 ago 2025 12:36 a.m.

Implementado por rodrig.florencia@gmail.com

Esta semana La semana pasada

Clic

← → ⌛ console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar/firestore

investig-ar ▾

Firebase

Descripción gen... | ☰

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Categorías de producto

Compilación ▾

Ejecución ▾

Analytics ▾

IA ▾

Herramientas de desarrollo relacionadas

⚡ **Firebase Studio** ↗

Cloud Firestore

Actualizaciones en tiempo real, consultas potentes y ajuste de escala automático

Crear base de datos 🔍 Preguntarle a Gemini

Más información

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Introducing Cloud Firestore

Clic

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar.firebaseio

Firebase

investig-ar

Crear base de datos

1 Establece el nombre y la ubicación — 2 Reglas de seguridad

★ ¿Te interesa Firestore compatible con MongoDB? Crea una base de datos de Firestore Enterprise en la consola de Google Cloud

Más información

ID de la base de datos
(default)

Ubicación
nam5 (United States)

ⓘ La configuración de ubicación es el lugar donde se almacenarán tus datos de Cloud Firestore

! No podrás cambiar la ubicación después de configurarla.

Más información

Cancelar Siguiente

Introducing Cloud Firestore

Clic y clic

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar/firestore

Firebase

Descripción gen... | Accesos directos a proyectos

Firebase Database

Categorías de producto

Compilación, Ejecución, Analytics, IA

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) | Actualizar

investig-ar → **Crear base de datos**

1 Establece el nombre y la ubicación 2 Reglas de seguridad

Después de definir la estructura de tus datos, **debes crear reglas para protegerlos.**
[Más información](#)

Iniciar en modo de producción
Tus datos son privados de forma predeterminada. El acceso de lectura/escritura de los clientes solo se otorgará como se indica en tus reglas de seguridad.

Comenzar en modo de prueba
Para permitir una configuración rápida, los datos se abren de forma predeterminada. Sin embargo, debes actualizar las reglas de seguridad en un plazo de 30 días para habilitar el acceso de lectura/escritura a largo plazo para los clientes.

```
rules_version = '2';

service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /{document=**} {
      allow read, write: if false;
    }
  }
}
```

i Se denegarán todas las operaciones de lectura y escritura de terceros

Cancelar **Crear**

Introducing Cloud Firestore

Clic. Vamos a copiar los nombres de las colecciones a mano

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar.firebaseio/databases/-default-/data

Firebase

investig-ar ▾

Cloud Firestore

Agregar base de datos

◆ Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore

Datos Reglas Índices Recuperación ante desastres Uso Extensions

Protege tus recursos de Cloud Firestore contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing.

Configurar la Verificación de aplicaciones X

Vista del panel Compilador de consultas ::

+

Más funciones en Google Cloud ▾

(default)

+ Iniciar colección

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

...

Escribí admin-users y clic siguiente

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar.firebaseio/databases/-default-/data

Firebase

Descripción gen... | Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Analytics

IA

Herramientas de desarrollo relacionadas

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) | [Actualizar](#)

investig-ar ▾

Cloud Firestore

Agregar base de datos

◆ Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore

Datos Reglas Índices Documentación sobre documentos Usos Extensiones

Inicia una colección

1 Asignar un ID a la colección —— 2 Agregar el primer documento

Ruta superior /

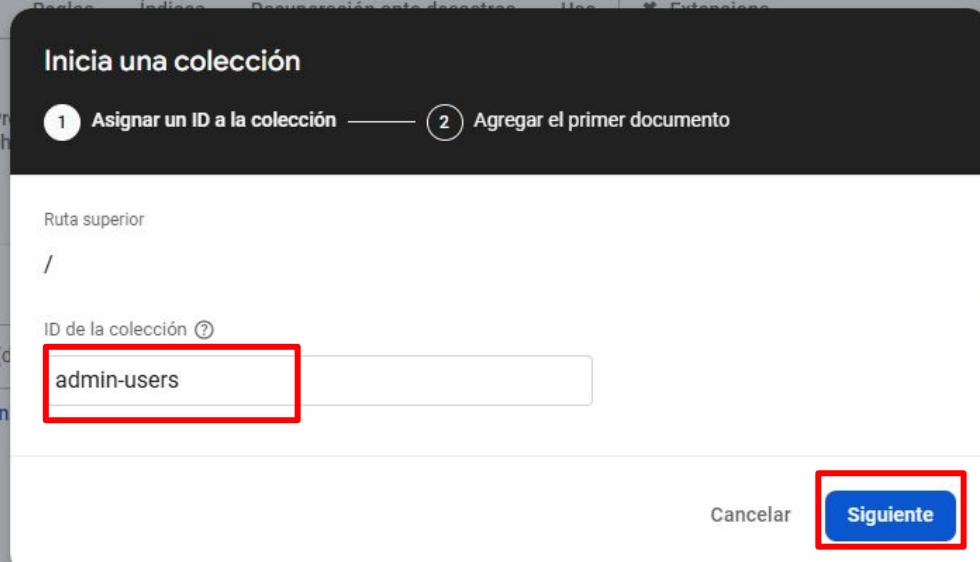
ID de la colección **admin-users**

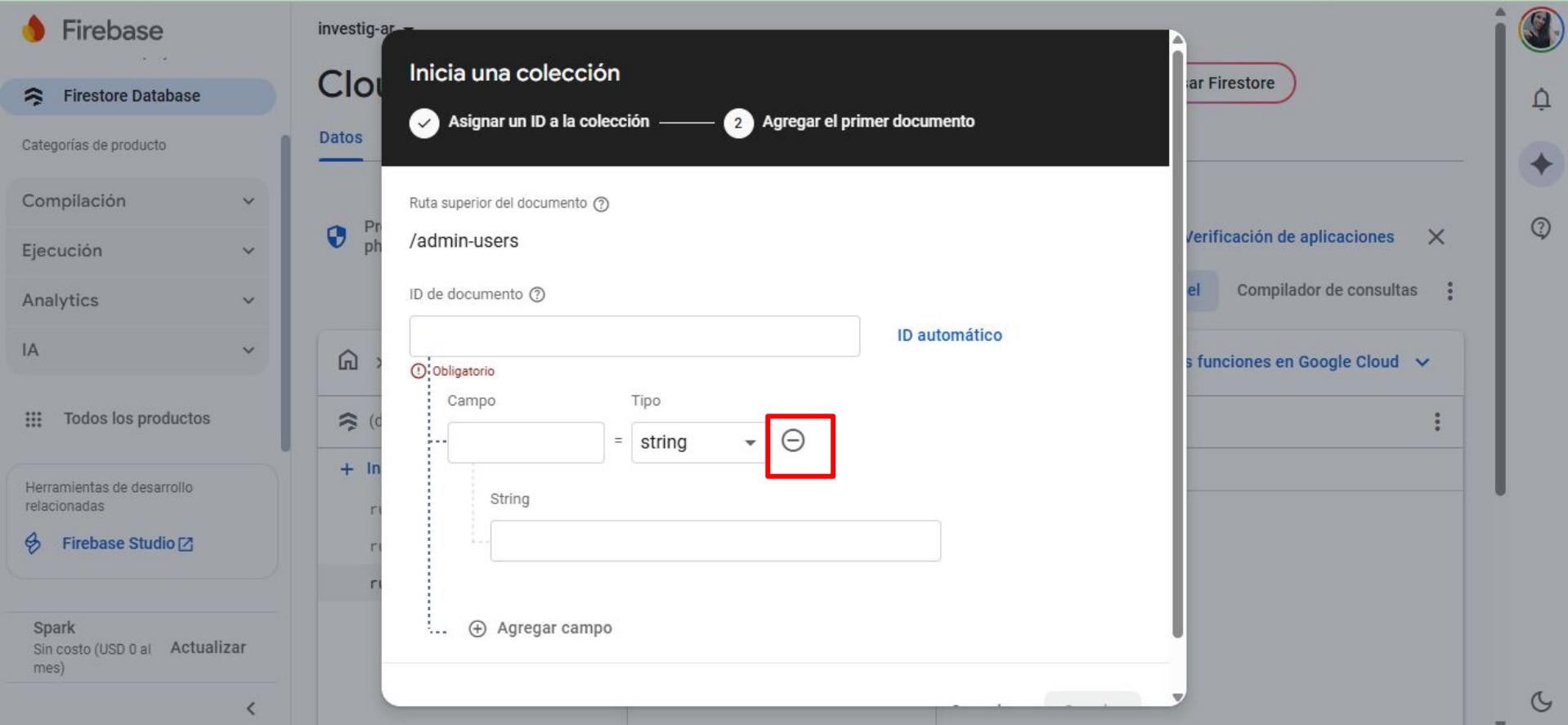
Siguiente Cancelar

Verificación de aplicaciones

Compilador de consultas

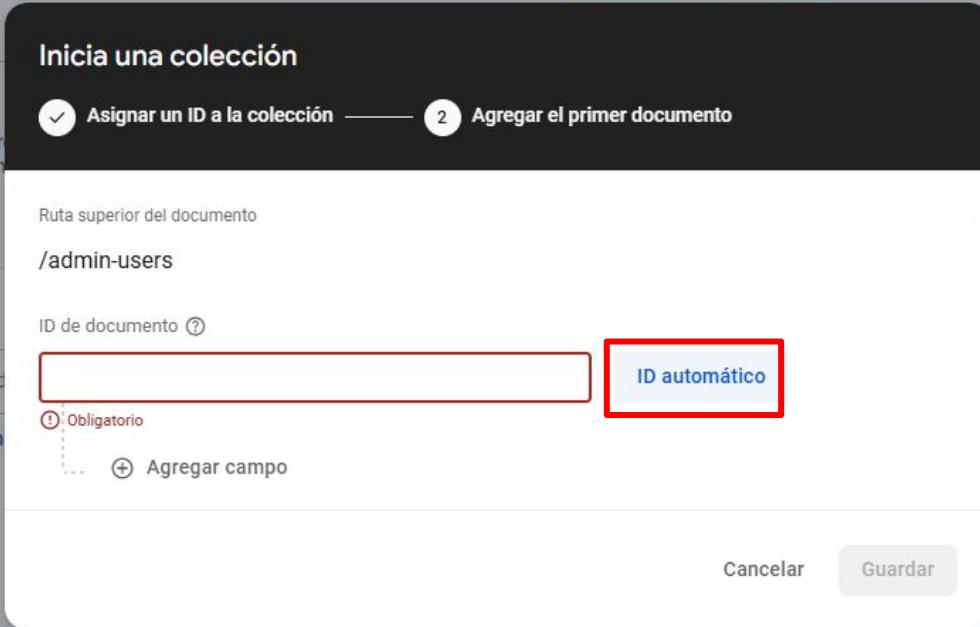
funciones en Google Cloud





Clic

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar.firebaseio/databases/-default-/data

A screenshot of the Firebase Cloud Firestore interface. On the left sidebar, under the 'Firestore Database' section, there's a 'Collection' button with a plus sign. A modal window titled 'Inicia una colección' (Start a collection) is open. It contains two steps: 'Asignar un ID a la colección' (Assign an ID to the collection) and 'Agregar el primer documento' (Add the first document). The 'Ruta superior del documento' field is set to '/admin-users'. The 'ID de documento' field is highlighted with a red box and contains the text 'ID automático' (Automatic ID), which is also highlighted with a red box. Below the input fields are 'Obligatorio' (Required) and '+ Agregar campo' (Add field). At the bottom of the modal are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons.

investig-ar

Cloud Firestore

Agregar base de datos

Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore

Datos

Inicia una colección

Asignar un ID a la colección

Agregar el primer documento

Ruta superior del documento

/admin-users

ID de documento

Obligatorio

+ Agregar campo

ID automático

Cancelar Guardar

Verificación de aplicaciones

Compilador de consultas

funciones en Google Cloud

Compilación

Ejecución

Analytics

IA

Herramientas de desarrollo relacionadas

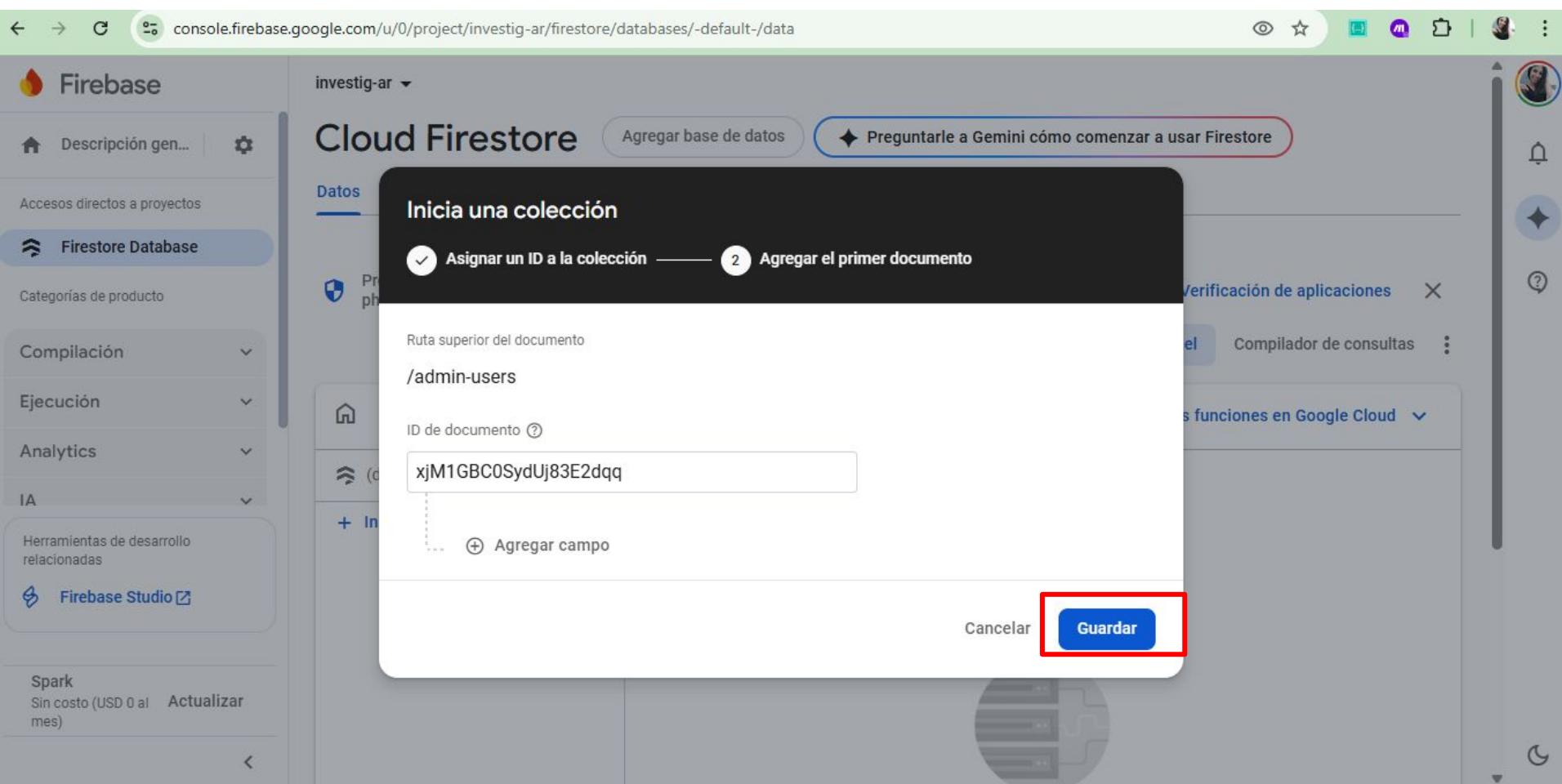
Firebase Studio

Spark

Sin costo (USD 0 al mes)

Actualizar

Clic



Hace lo mismo desde **Iniciar colección** para rulit-config. Luego inicia un documento que se llame config y ponele los campos que se muestran acá

The screenshot shows the Google Cloud Firestore interface. On the left, there's a sidebar with various project settings like 'Descripción general', 'Accesos directos a proyectos', and 'Firestore Database'. The main area shows a tree view of collections: 'admin-users' > 'xjM1GBC0SydUj...', then '(default)' > '+ Iniciar colección'. The 'Cloud Firestore' tab is selected. A modal window titled 'Inicia una colección' is open, with the path '/rulit-config' set. Inside, a document named 'config' is being created. This document has two fields: 'IS_TEST_OPEN' (set to boolean, 'verdadero') and 'solutions' (set to array). The 'solutions' array contains two items, both of which are 'reference' type, pointing to documents in the '/rulit-solutions/' collection (with IDs '19db35dd' and '6a5ba4ef'). A red box highlights the 'config' document and its fields.

Si hiciste las cosas bien, te quedó así

← → ⌂ console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar/firestore/databases/-default-/data/~2Frulit-config~2Fconfig

Firebase investig-ar Cloud Firestore 100% Restablecer

Protege tus recursos de Cloud Firestore contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing.

Configurar la Verificación de aplicaciones

Vista del panel Compilador de consultas

Más funciones en Google Cloud

Descripción gen... | Accesos directos a proyectos | Firestore Database | Categorías de producto | Compilación | Ejecución | Analytics | IA | Herramientas de desarrollo relacionadas | Firebase Studio

Ruta: [\(default\)](#) > [rulit-config](#) > [config](#)

(default)	rulit-config	config
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección
admin-users	config	+ Agregar campo
rulit-config	>	IS_TEST_OPEN: true
		- solutions
		0 /rulit-solutions/19db35dd
		1 /rulit-solutions/6a5ba4ef

Spark Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Mismo mecanismo para rulit-solutions: iniciar colección y agregar documento.

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left, a sidebar lists project settings like 'Descripción general', 'Accesos directos a proyectos', and various services ('Firestore Database', 'Categorías de producto', 'Compilación', 'Ejecución', 'Analytics', 'IA'). A 'Herramientas de desarrollo relacionadas' section includes 'Firebase Studio'. The main area displays a hierarchical document structure under 'rulit-solutions':

- (default)
- + Iniciar colección
 - admin-users
 - rulit-config
 - rulit-solutions
 - + Agregar documento
 - 19db35dd
 - + Iniciar colección
 - + Agregar campo
 - graphNumber: 1
 - longMem_MaxCorrectExercises: 1
 - longMem_MaxExercises: 9
 - shortMem_MaxCorrectExercises: 1
 - shortMem_MaxExercises: 10
 - solutionNumber: 1

Mismo mecanismo para rulit-solutions, el otro grafo.

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investig-ar.firebaseio/databases/-default-/data/~2Frulit-solutions~2F6a5ba4ef

Firebase investig-ar Cloud Firestore

Protege tus recursos de Cloud Firestore contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing.

Configurar la Verificación de aplicaciones

Vista del panel Compilador de consultas

Más funciones en Google Cloud

6a5ba4ef

(default)

+ Iniciar colección

admin-users

rulit-config

rulit-solutions

+ Agregar documento

19db35dd

+ 6a5ba4ef >

+ Iniciar colección

+ Agregar campo

graphNumber: 2

longMem_MaxCorrectExercises: 1

longMem_MaxExercises: 9

shortMem_MaxCorrectExercises: 1

shortMem_MaxExercises: 15

solutionNumber: 1

Descripción gen... Accesos directos a proyectos Firestore Database Categorías de producto Compilación Ejecución Analytics IA Herramientas de desarrollo relacionadas Firebase Studio

Spark Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar mes

Idem a admin-users para rulit-users

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left, there's a sidebar with various project settings like 'Descripción general', 'Accesos directos a proyectos', 'Firestore Database' (which is selected), 'Categorías de producto', 'Compilación', 'Ejecución', 'Analytics', 'IA', and 'Herramientas de desarrollo relacionadas'. Below that is the 'Spark' section with a note about no cost for the first month.

The main area shows a 'Cloud Firestore' dashboard with a warning about protecting against abuse and a 'Configurar la Verificación de aplicaciones' (Configure application verification) button. A modal window titled 'Inicia una colección' (Create a collection) is open. It has two steps: 1. Asignar un ID a la colección (Assign an ID to the collection) and 2. Agregar el primer documento (Add the first document). The 'ID de la colección' input field contains 'rulit-users'. At the bottom right of the modal is a red-bordered 'Siguiente' (Next) button.

Con estas cuatro colecciones vas a poder usar rulit. Cuando un usuario juegue, vas a ver su log en rulit-users como muestra la captura.

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface for the project "investigar-webapp". The left sidebar is collapsed, and the main area displays the "Cloud Firestore" section. The path "rulit-users > p37YwAxBuQFeu6eKCCG1s" is selected. The interface includes a header with "Vista del panel" and "Compilador de consultas", and a sidebar with "Descripción gen...", "Accesos directos a proyectos", "Hosting", "Firestore Database" (selected), "Authentication", "Categorías de producto", "Compilación", "Ejecución", "Herramientas de desarrollo relacionadas", "Firebase Studio", and "Spark".

The main view shows the following document structure:

- Collection: rulit-users (default)
- Document: p37YwAxBuQFeu6eKCCG1s
 - Field: email (Value: "rodrig.florencia@gmail.com")
 - Field: graphAndSolutionCode (Value: "19db35dd")
 - Field: longMemoryTest
 - Field: name (Value: "dfsfs")
 - Field: nextTest (Value: "long_memory_test")
 - Field: shortMemoryTest
 - Field: steps (Value: 0)
 - Field: elapsedTime (Value: 1050)
 - Field: incorrectMoves (Value: 0)

Si hiciste las cosas bien, vas a poder acceder a la app de creatividad y rulit, pero no a las demás.

investigar-app.firebaseio.com/select-test



Elegí la actividad que deseas hacer



Si no hiciste las cosas bien, vas a tener que configurar las reglas a mano. Esto es porque al deployar el proyecto las reescribiste. En lugar de poner **Y** pusiste **N** cuando te preguntó.

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore rules editor interface. On the left, there's a sidebar with project navigation and development tools like Firebase Studio. The main area has tabs for 'Reglas' (highlighted with a red box), 'Índices', 'Recuperación ante desastres', 'Uso', and 'Extensions'. A blue button 'Desarrollar y realizar pruebas' is visible. Below the tabs, there's a 'Zona de pruebas de reglas' (Rules Test Zone) with two documents: one from 'Hoy · 6:55 p.m.' and another from 'Hoy · 6:17 p.m.'. The code editor contains the following rules:

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /creatives-users/{document} {
      allow delete: if false;
      allow read: if request.auth != null;
      allow write: if true;
    }
    match /creatives-meta/{document} {
      allow delete: if false;
      allow read: if request.auth != null;
      allow write: if true;
    }
    match /rulit-users/{document} {
      allow delete: if false;
      allow read: if true;
      allow write: if true;
    }
  }
}
```

Repetí todo lo que hiciste con el resto de las colecciones si vas a usar la app de creatividad y la de encode. Para encode, además vas a tener que activar Functions y Datastore. Al final de la presentación hay capturas.

The screenshot shows the Google Cloud Firestore interface. At the top, there's a navigation bar with a home icon, followed by 'admin-users' and 'ssM00sXcaQSb...'. On the right of the navigation bar are 'Más funciones en Google Cloud' and a dropdown menu. Below the navigation bar is a header row with three columns: '(default)', 'admin-users', and 'ssM00sXcaQSbACC9eriLQSbCL1H3'. Each column has a 'More options' button (three dots) at the end. The middle column contains buttons for '+ Iniciar colección' and '+ Agregar documento'. The third column also contains these buttons. The main area shows a list of collections under 'admin-users': 'creatives-meta', 'creatives-users', 'encode-config', 'encode-users', 'rulit-config', 'rulit-solutions', and 'rulit-users'. The first four items ('creatives-meta', 'creatives-users', 'encode-config', 'encode-users') are highlighted with a red rectangular box. To the right of the 'admin-users' list, there's a message: 'Este documento no contiene datos'.

Los documentos de creatives-meta te deberían quedar así

(default)	creatives-meta		encode-counter
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección	
admin-users	: encode-counter >	+ Agregar campo	
creatives-meta >	tests-counter		count: 152

> creatives-meta > tests-counter

(default)	creatives-meta		tests-counter
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección	
admin-users	encode-counter	+ Agregar campo	
creatives-meta >	: tests-counter >		count: 15855

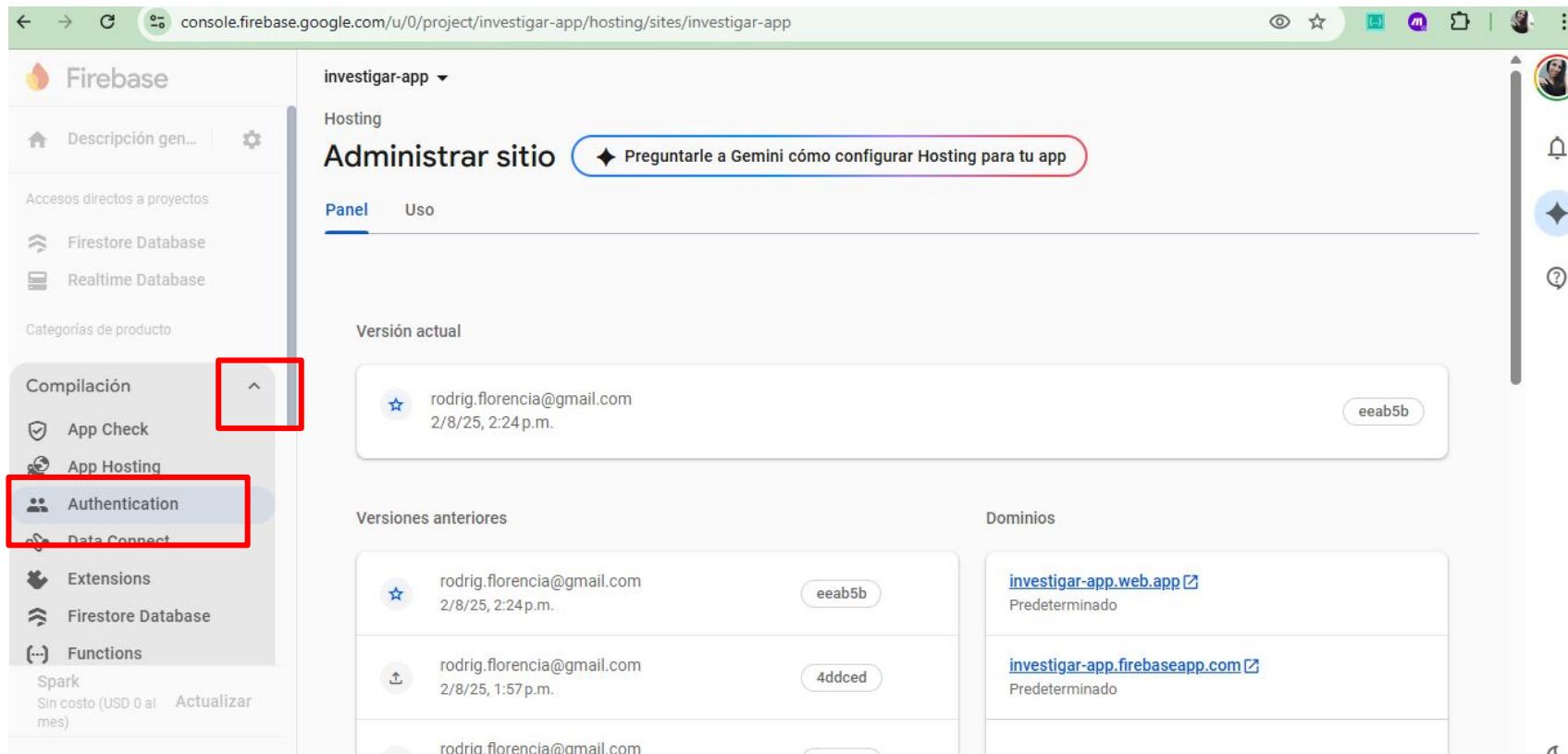
opcional

Configurar cuentas de administrador

Para que la gente se loguee y descargue los datasets desde /admin

Configurar cuentas de administrador

Seguí los clics para crear usuarios administradores.



The screenshot shows the Firebase Hosting Admin console interface. The URL in the browser is `console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/hosting/sites/investigar-app`. The main title is "investigar-app". The left sidebar has several sections: "Descripción gen...", "Accesos directos a proyectos", "Firestore Database", "Realtime Database", "Categorías de producto", "Compilación", "App Check", "App Hosting" (which is highlighted with a red box), "Authentication" (which is also highlighted with a red box and has an upward arrow icon next to it), "Data Connect", "Extensions", "Firestore Database", "Functions", "Spark" (with a note "Sin costo (USD 0 al mes)"), and "Actualizar". The "Panel" tab is selected in the top navigation bar. The main content area is titled "Administrador sitio" with a sub-section "Versión actual". It shows a log entry for "rodrig.florencia@gmail.com" from "2/8/25, 2:24 p.m." with a hash "eeab5b". Below this is a section "Versiones anteriores" with two more entries for the same user and hash. To the right, there is a "Dominios" section listing "investigar-app.web.app" (Predeterminado) and "investigar-app.firebaseioapp.com" (Predeterminado). A vertical sidebar on the right includes icons for profile, notifications, and help.

← → ⌂ console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/authentication/users

Firebase

investigar-app ▾ Authentication with Identity Platform

Usuarios Método de acceso Plantillas Uso Configuración Extensions

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación ▾

Ejecución ▾

Herramientas de desarrollo relacionadas

[Firebase Studio](#)

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) [Actualizar](#)

i Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Agregar usuario

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID del usuario
---------------	-------------	---------------------	-----------------	-----------------

Verifica y administra los usuarios de una gran variedad de proveedores sin un código generado por el servidor.

[Más información](#) [Ver la documentación](#)

Configurar el método de acceso

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/authentication/providers

Firebase

investigar-app ▾ Authentication with Identity Platform

Descripción gen... | Descripción gen...

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación ▾

Ejecución ▾

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Proveedores de acceso

Proveedor Estado

Agregar proveedor nuevo

Correo electrónico/contraseña Habilitar

Permite que los usuarios se registren con su dirección de correo electrónico y contraseña. Nuestros SDK también proporcionan verificación de la dirección de correo electrónico, recuperación de contraseñas y primitivas de cambio de dirección de correo. [Más información](#)

Vínculo del correo electrónico (acceso sin contraseña) Habilitar

La autenticación sin contraseña y con vínculo de correo electrónico requiere realizar más pasos de configuración. Sigue los que correspondan según tu plataforma.

Apple Android Web

Borrar proveedor Cancelar Guardar

Ahora agregar las cuentas de los administradores

The screenshot shows the Firebase Authentication console for the project 'investigar-app'. The 'Users' tab is selected, indicated by a red box. A message at the top states: 'Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.' Below this, a table lists user information with a single row: 'Este proyecto todavía no tiene usuarios'. The 'Agregar usuario' button is highlighted with a red box.

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/authentication/users

Firebase

investigar-app ▾

Authentication

with Identity Platform

Usuarios with Identity Platform

Método de acceso Plantillas Uso Configuración Extensions

¡Necesitas ayuda para configurar Authentication? Preguntarle a G

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark

Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Los siguientes servicios dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025:

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID del usuario
Este proyecto todavía no tiene usuarios				

Agregar usuario

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/authentication/users

Firebase

investigar-app

Authentication

with Identity Platform

¿Necesitas ayuda para configurar Authentication? Preguntarle a

Usuarios Método de acceso Plantillas Uso Configuración Extensions

Accesos directos a proyectos

Firestore Database Realtime Database Authentication

Categorías de producto

Compilación Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

[Firebase Studio](#)

Spark Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID del usuario

Agregar usuario

Agrega un usuario con correo electrónico y contraseña

Correo electrónico:

Contraseña:

Cancelar Agregar usuario

← → C console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/authentication/users

Firebase

investigar-app ▾

Authentication

with Identity Platform ⓘ

¿Necesitas ayuda para configurar Authentication? Preguntarle a G ⓘ

Usuarios Método de acceso Plantillas Uso Configuración Extensions

Información importante: Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de agosto de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la compatibilidad con OAuth de Cordova para apps web.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID del usuario
rodrig.florencia@gmail.com		2 ago 2025		w [REDACTED] 31Wq3M...

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario

Agregar usuario

Filas por página: 50 1 - 1 of 1

Copiamos el ID para agregarlo como documento a la colección de Firestore

Accesos directos a proyectos

Firebase Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark
Sin costo (USD 0 al mes) Actualizar

Vamos a Cloud Firestore y agregamos el documento correspondiente

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left sidebar, under 'Accesos directos a proyectos', the 'Firestore Database' option is selected and highlighted with a red box. The main area displays the 'Cloud Firestore' dashboard with tabs for Datos, Reglas, Índices, Recuperación ante desastres, Uso, and Extensions. A search bar at the top right contains the query 'Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore'. Below the tabs, there are buttons for 'Vista del panel' and 'Compilador de consultas'. The central view shows a hierarchical path: admin-users > ssM00sXcaQSB... . Under the 'admin-users' collection, a red box highlights the '+ Iniciar colección' button next to 'admin-users'. Another red box highlights the '+ Agregar documento' button next to the document ID 'ssM00sXcaQSBACC9eriLQSbCL1H3'. The bottom status bar indicates 'Este documento no contiene datos'.

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app.firebaseio/databases/-default-/data/~2Fadmin-users~2FssM00sXcaQSbACC9eriLQSBCL1H3

Firebase

investigar-app

Cloud Firestore

Agregar un documento

Ruta superior /admin-users

ID de documento

wo1hT2

Campo

Tipo

= string

String

+

Agregar campo

Cancelar

Guardar

Este documento no contiene datos

Descripción general

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark

Sin costo (USD 0 al mes)

Actualizar

console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app.firebaseio/databases/-default-/data/~2Fadmin-users~2FssM00sXcaQSbACC9eriLQSbCL1H3

Firebase

investigar-app

Cloud Firestore

Agregar base de datos

Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Firestore

Datos Reglas Índices Recuperación ante desastres Uso Extensions

Agregar un documento

Ruta superior /admin-users

ID de documento ?

WCnT2

+ Agregar campo

Cancelar Guardar

Este documento no contiene datos

Compilador de consultas

funciones en Google Cloud

el bCL1H3

Accesos directos a proyectos

Firestore Database

Realtime Database

Authentication

Categorías de producto

Compilación

Ejecución

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Spark

Sin costo (USD 0 al mes)

Actualizar

Si queres, podes borrar el que generaste automáticamente cuando creamos la base. Sino, dejalo. Yo lo borré.

The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. On the left, a sidebar navigation includes 'Descripción gen...', 'Accesos directos a proyectos', 'Firestore Database' (which is selected), 'Realtime Database', 'Authentication', 'Categorías de producto', 'Compilación', and 'Ejecución'. Below these are sections for 'Herramientas de desarrollo relacionadas' (with a link to 'Firebase Studio') and 'Spark' (with a note about no cost). The main area displays the 'admin-users' collection under the 'investigar-app' project. The collection contains a single document named 'woZ...' with a redacted body. There are also several other collections listed: '(default)', 'admin-users', 'creatives-meta', 'creatives-users', 'encode-config', 'encode-users', 'rulit-config', 'rulit-solutions', and 'rulit-users'. At the top right, there are tabs for 'Vista del panel' (selected) and 'Compilador de consultas', along with a user profile icon and a three-dot menu. A sidebar on the right provides quick access to 'Más funciones en Google Cloud' and other tools.

opcional

Publicar la app

Google Cloud

investigar-app

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

6

Te damos la bienvenida

Estás trabajando en [investigar-app](#)

Número de proyecto: 710231455734 [ID del proyecto: investigar-app](#)

Panel Cloud Hub Nuevo

+ Crea una VM

+ Ejecuta una consulta en BigQuery

+ Implementar una aplicación

+ Crea un bucket de almacenamiento

Explore the Gemini 2.5 model family

Try in Vertex AI

Acceso rápido

Estás viendo el proyecto "investigar-app" en la organización "Sin organización"



X Google Cloud

- Cloud Hub >
- Vista general de Cloud >
- Soluciones >
- Visitados recient... Nuevo >

Productos fijados

Fija tus productos principales aquí

Productos

- Facturación
- IAM y administración >
- Marketplace

API APIs y servicios >

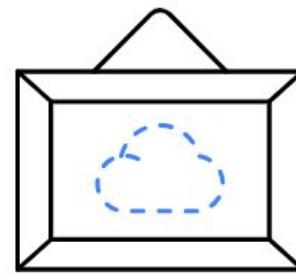
- APIs y servicios habilitados
- Biblioteca
- Credenciales
- Pantalla de consentimiento de OAuth (highlighted)
- + Implementar una aplicación
- Acuerdos de uso de páginas

Estás viendo el proyecto "investigar-app" en la
organización "Sin organización"

Ver todos los productos



Descripción general de OAuth



Aún no se configuró Google Auth Platform

Comienza a configurar la identidad de tu aplicación y administra las credenciales para llamar a las APIs de Google y Acceder con Google. [Más información](#)

Comenzar

Google Cloud investigar-app Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar 6

Google Auth Platform / Descripción general / Crear desarrollo de la marca

Configuración de proyectos

1 Información de la app

Nombre de la aplicación * Investigar

El nombre de la aplicación que solicita el consentimiento

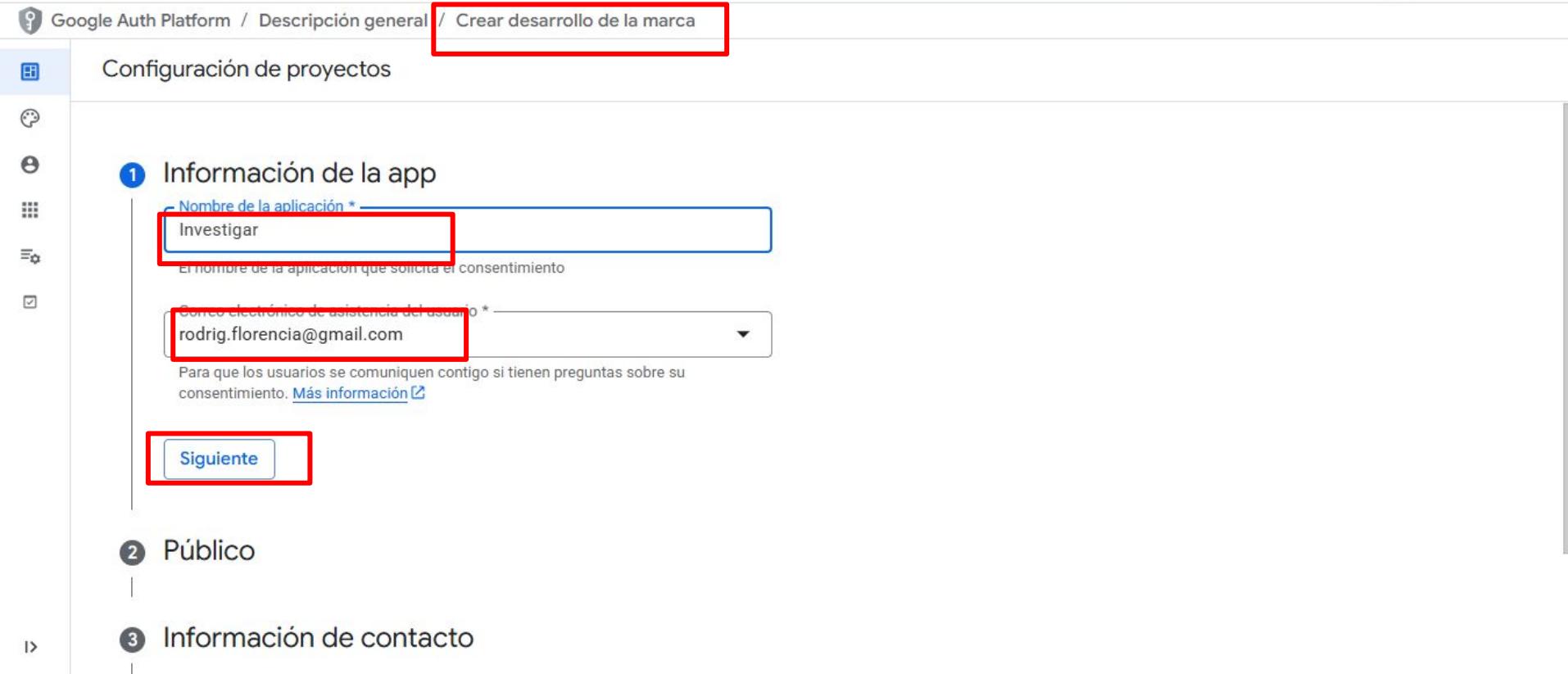
Correo electrónico de asistencia del usuario * rodrig.florencia@gmail.com

Para que los usuarios se comuniquen contigo si tienen preguntas sobre su consentimiento. [Más información](#)

Siguiente

2 Público

3 Información de contacto



Google Cloud

investigar-app

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

Google Auth Platform / Descripción general / Crear desarrollo de la marca



Configuración de proyectos

Información de la app

2 Público

Interno [?](#)

Solo está disponible para los usuarios de tu organización. No necesitarás enviar tu app para verificarla. [Obtén más información sobre el tipo de usuario](#)

Usuarios externos [?](#)

Disponible para cualquier usuario de prueba con una Cuenta de Google. Tu app se iniciará en modo de prueba y solo estará disponible para los usuarios que agregues a la lista de usuarios de prueba. Una vez que la app esté lista para enviarse a producción, puedes verificarla. [Obtén más información](#)

Siguiente

Configuración de proyectos

1 Información de la app

2 Público

3 Información de contacto

Direcciones de correo electrónico *

rodrig.florence@gmail.com

Google enviará notificaciones sobre cualquier cambio en tu proyecto a estas direcciones de correo electrónico.

Siguiente

Google Cloud

investigar-app

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar



Google Auth Platform / Descripción general / Crear desarrollo de la marca



Configuración de proyectos



Información de la app

Público

Información de contacto

4 Finalizar

Acepto la política sobre los datos del usuario de los servicios de las APIs de Google. [\[link\]](#)

Continuar

Crear

Cancelar

← → C console.cloud.google.com/auth/overview?inv=1&invt=Ab4YYg&project=investigar-app&supportedpurview=project,organizationId,folder

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Buscar

7

Google Cloud investigar-app

Google Auth Platform / Descripción general

Descripción general de OAuth

Desarrollo de la marca

Público

Creadores

Acceso a los datos

Centro de verificación

Este proyecto no tiene ningún cliente de OAuth para este proyecto.

Crear cliente de OAuth

Este proyecto no tiene recomendaciones de estado del proyecto para tu proyecto.

Más información sobre las políticas de OAuth 2.0

The screenshot shows the Google Cloud Platform (GCP) OAuth overview page. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and user profile. Below it is a header with the Google Cloud logo, the project name 'investigar-app', a search bar, and various navigation links. The main content area has a title 'Descripción general de OAuth'. On the left, a sidebar lists several sections: 'Desarrollo de la marca' (which is highlighted with a red box), 'Público', 'Creadores', 'Acceso a los datos', and 'Centro de verificación'. The main pane displays information about OAuth clients for the project, stating 'Este proyecto no tiene ningún cliente de OAuth para este proyecto.' and a 'Crear cliente de OAuth' button. At the bottom, it says 'Este proyecto no tiene recomendaciones de estado del proyecto para tu proyecto.' and a link 'Más información sobre las políticas de OAuth 2.0'.

Información de marca

Cuando un dominio se usa en la pantalla de consentimiento o en la configuración del cliente de OAuth, debe contar con un registro previo aquí. Si debes verificar la app, ve [Google Search Console](#) para comprobar si tus dominios están autorizados. [Más información](#)

— Dominio autorizado 1 *

investigar-webapp.firebaseioapp.com

— Dominio autorizado 2 *

investigar-webapp.web.app



[+ Agregar un dominio](#)

Información de contacto del desarrollador

— Direcciones de correo electrónico *

rodrig.florencia@gmail.com



Google enviará notificaciones sobre cualquier cambio en tu proyecto a estas direcciones de correo electrónico.

[Guardar](#)

[Descartar cambios](#)

Se creó la configuración de

← → C https://console.cloud.google.com/auth/audience?inv=1&invt=Ab4YYg&project=investigar-app&supportedpurview=project,organizationId,folder

Buscar () recursos, documentos, productos y más

Buscar

Google Cloud investigar-app

7

Google Auth Platform / Público

Descripción general

Desarrollo de la marca

Público

Acción ?

Creadores

Clientes

Acceso a los datos

Centro de verificación

Configuración de OAuth

Público

Desarrollo de la marca

Estado de publicación

Prueba

Publicar aplicación

Tipo de usuario

Usuarios externos

Marcar como interno

← → ⌂ console.cloud.google.com/auth/audience?inv=1&invt=Ab4YYg&project=investigar-app&supportedpurview=project,organizationId,folder

Google Cloud investigar-app Buscar (/) recursos, documentos, productos y más Buscar

Google Auth Platform / Público

Público

Estado de publicación

Prueba

Publicar aplicación

Tipo de usuario

Usuarios externos

Marcar como interno

¿Quieres cambiar al modo de producción?
Tu app estará disponible para cualquier usuario que tenga una Cuenta de Google.
Si la configuración de tu app tiene más de 10 dominios, un logotipo o solicita permisos sensibles o restringidos, deberás [enviarla para verificarla](#).

Cancelar Confirmar



opcional

Incorporar analytics

Necesitas registrar una cuenta en Google Analytics

Firebase

investigar-webapp ▾

Hosting

Configuración del proyecto

Usuarios y permisos

Uso y facturación

Suscripciones a alertas

Descripción gen...

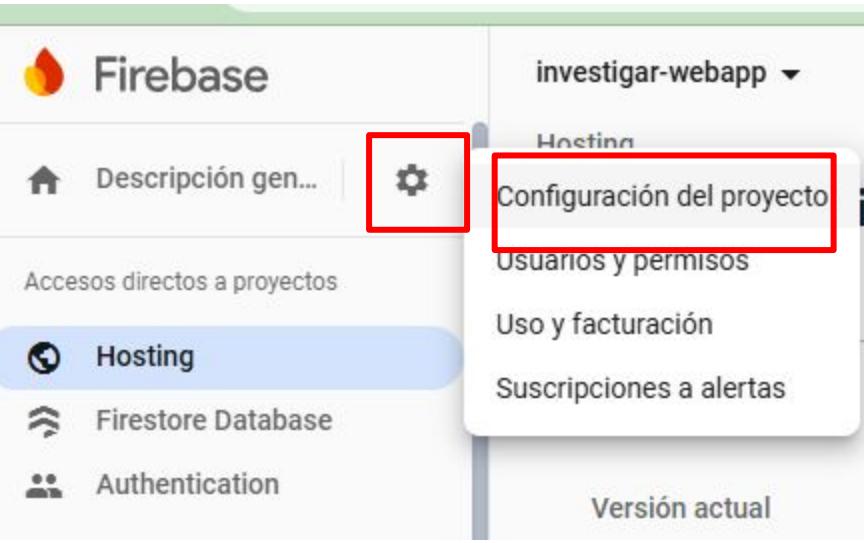
Accesos directos a proyectos

Hosting

Firestore Database

Authentication

Versión actual



Configuración de proyecto

General Cloud Messaging Integraciones Cuentas de servicio

Google Analytics

Informes ilimitados y gratuitos de hasta un máximo de 500 eventos distintos.

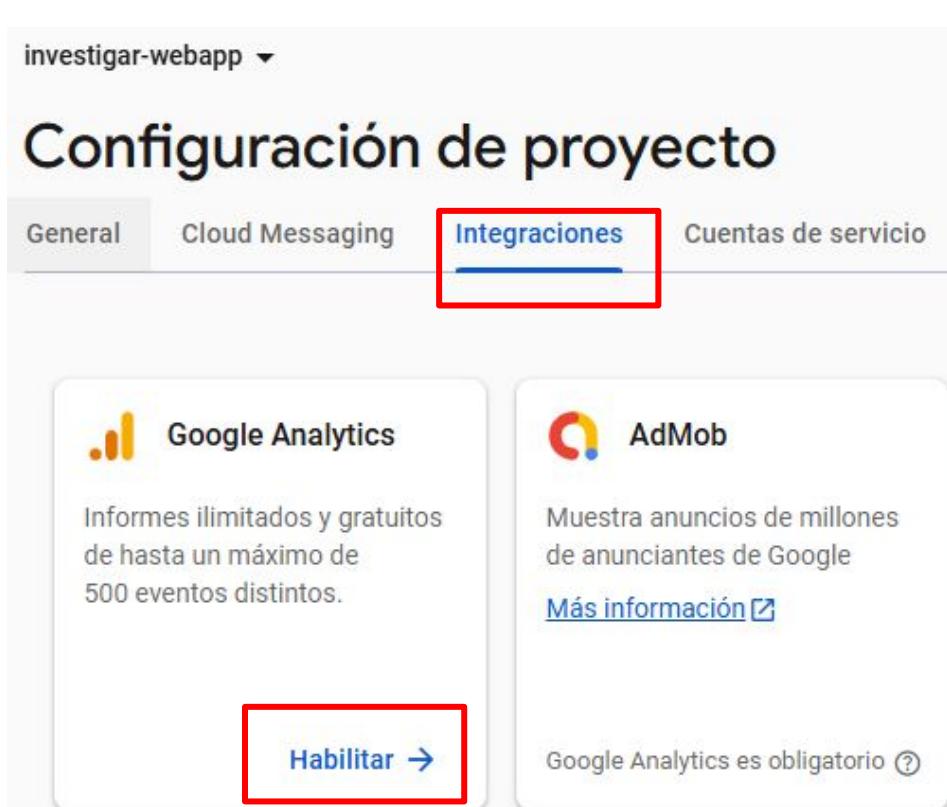
Habilitar →

AdMob

Muestra anuncios de millones de anunciantes de Google

[Más información](#)

Google Analytics es obligatorio



x Configurar Google Analytics

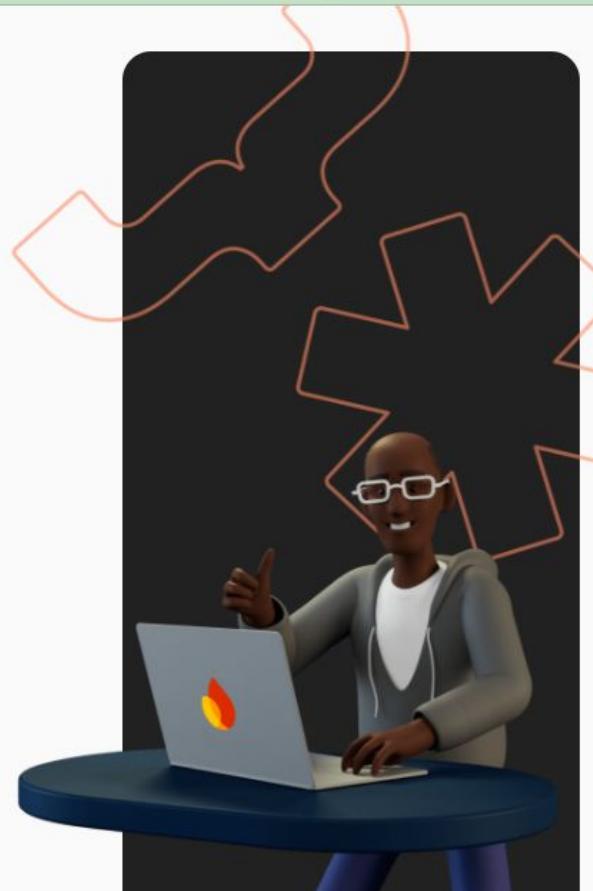
Configurar Google Analytics

Elige o crea una cuenta de Google Analytics [?](#)

Crea una nueva propiedad en esta cuenta automáticamente 

Se creará una propiedad de Google Analytics nueva en la cuenta de Google Analytics que elijas y se vinculará a tu proyecto de Firebase. Este vínculo habilita el flujo de datos entre los productos. Ten en cuenta que los datos que se exportan de tu propiedad de Google Analytics a Firebase están sujetos a las Condiciones del Servicio de Firebase, mientras que los datos de Firebase que se importan a Google Analytics están sujetos a las Condiciones del Servicio de Google Analytics. [Obtén más información](#)



← → G https://console.firebaseio.google.com/u/0/project/investigar-app/settings/integrations

Configurar Google Analytics

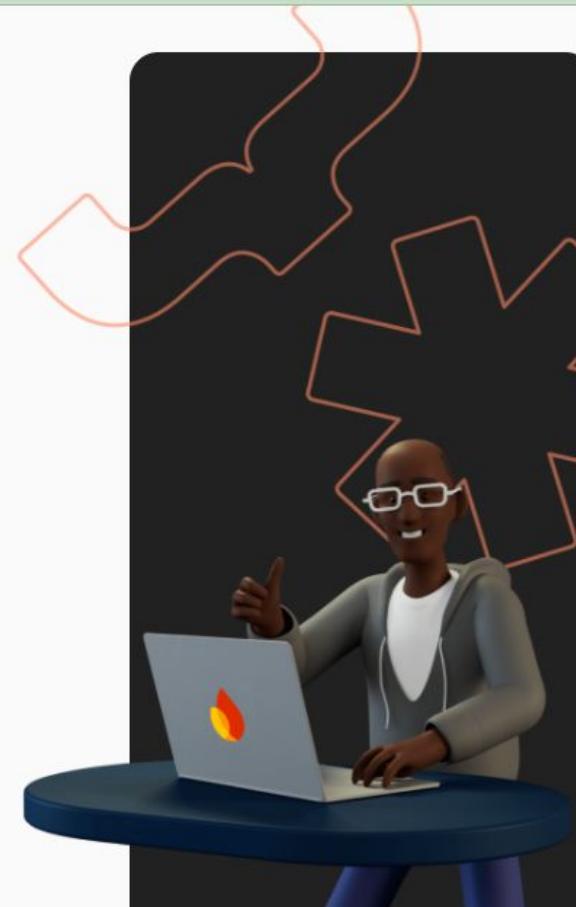
Agrega el SDK de Google Analytics

Ahora que Google Analytics está habilitado, puedes agregar el SDK para cada app del proyecto a fin de realizar informes y mediciones.

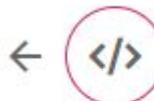
Selecciona una de las siguientes plataformas para ver las instrucciones:

 Web investigar-webapp

Finalizar



x Configurar Google Analytics



Web

investigar-app



Usar npm



Usar una etiqueta <script>

En el código nos va a mostrar una clave que deberíamos incorporar al entorno si queremos hacer el seguimiento con Analytics.

Si ya usas [npm](#) y un agrupador de módulos como [Webpack](#) o [Rollup](#), puedes ejecutar el siguiente comando para instalar la versión más reciente del SDK ([más información](#)):

```
$ npm install firebase
```



Luego, inicializa Firebase y comienza a usar los SDK de los productos que quieras utilizar.

```
// Import the functions you need from the SDKs you need
import { initializeApp } from "firebase/app";
```

Realizado con Web

Configurar Google Analytics

proyecto a fin de realizar informes y mediciones.

Selecciona una de las siguientes plataformas para ver las instrucciones:



Web

investigar-app

Finalizar

opcional

Cambiar tipo de entorno

investigar-webapp  ▾

Configuración de proyecto

General Cloud Messaging Integraciones Cuentas de servicio Privacidad de los



investigar-webapp

[Descripción gen...](#)

Configuración del proyecto

Accesos directos a proyectos

[Hosting](#)[Firestore Database](#)

Usuarios y permisos

Uso y facturación

Suscripciones a alertas

investigar-webapp



investigar-webapp

Clave de API web

Entorno

Este parámetro de configuración permite personalizar tu proyecto para las diferentes etapas del ciclo de vida.

Tipo de entorno

Sin especificar

[Editar el tipo de entorno](#)

Tipo de entorno

Si etiquetas tu proyecto como un entorno de producción, se agregará una etiqueta visual de **Prod** al proyecto en la consola, que te recordará que realizar cambios podría afectar a tus apps en producción. [Más información](#) 

Sin especificar

Producción 

Cancelar

Guardar

Configuración de los documentos en firestore, storage y function para encode

Hay que tener en cuenta que se necesita una cuenta de facturación asociada al proyecto de Google.
No lo hice, pero dejo capturas de lo que hay.

Los documentos de encode en Firestore deberían quedar así

The screenshot shows the Google Cloud Firestore interface with a document structure:

- Collection: encode-config (selected)
- Document: googleFormsSettings
- Fields:
 - googleFormsURLs (array):
 - 0: "https://docs.google.com/forms/d/1wqOeaQSJrrtBVKCYorMMRHUrGxKWfg4uzEaB_fU/edit"
 - 1: "https://docs.google.com/forms/d/1uot0GeDDIIFA2SiG3IhaKoV1nCp1Y/edit"
 - 2: "https://docs.google.com/forms/d/1T4NqJIKW_r7cmZOF
 - 3: "https://docs.google.com/forms/d/1YgB4e_8EEni1JTyoh
 - 4: "https://docs.google.com/forms/d/1ZBJYVUXWff3OdpA
 - 5: "https://docs.google.com/forms/d/1wfS8wMedAhrRuF10

los campos de tasksResources son Array de referencias

encode-config > tasksResources

Más funciones en Google Cloud ▾

(default)	encode-config	tasksResources
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección
admin-users	googleFormsSettings	screenshots
creatives-meta	tasksResources >	suspects
creatives-users		
encode-config >		+ Agregar campo
encode-users		perpetrator1Suspects: [/suspects/00, /suspects/0...]
rulit-config		perpetrator2Suspects: [/suspects/00, /suspects/0...]
rulit-solutions		screenshotsPairs: [/screenshots/orig_1, /scr...]
rulit-users		

tasksResources



screenshots



mod_1



+ Iniciar colección

screenshots



suspects

+ Agregar campo

perpetrator1Suspects: [/suspects]

/suspects

perpetrator2Suspects: [/suspects]

/suspects

screenshotsPairs: [/screenshots]

/scr...

+ Agregar documento

mod_3

mod_4

mod_5

mod_6

mod_7

mod_8

orig_1

orig_2

orig_3

orig_4

orig_5

orig_6

orig_7

orig_8

+ Iniciar colección

+ Agregar campo

imageStorageRef: "/encode-resources/selection-task/mod_1.jpg"

isReal: false

Configuración de Storage (cuenta de facturación)

console.firebaseio.google.com/project/investigapp-ec690/storage/investigapp-ec690.appspot.com/files?hl=es-419

Institución educativa

Firebase

investigar-prod **Prod**

Storage investigapp-ec690.appspot.com Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Storage

Archivos Reglas Uso Extensions

Protege tus recursos de Storage contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing. Configurar la Verificación de aplicaciones

Revisa los cambios en los requisitos del plan de precios de Cloud Storage para Firebase Más información Ignorar

gs://investigapp-ec690.appspot.com

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Modificación más reciente
<input type="checkbox"/>	encode-audios/	—	Carpeta	—
<input type="checkbox"/>	encode-resources/	—	Carpeta	—

Subir archivo

Herramientas de desarrollo relacionadas

Firebase Studio

Configuración de Storage (cuenta de facturación)

console.firebaseio.google.com/project/investigapp-ec690/storage/investigapp-ec690.appspot.com/files/~2Fencode-resources?hl=es-419

Institución educativa

Firebase

investigar-prod Prod

Storage

investigapp-ec690.appspot.com

Preguntarle a Gemini cómo comenzar a usar Storage

Archivos Reglas Uso Extensions

Protege tus recursos de Storage contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing. Configurar la Verificación de aplicaciones

Revisa los cambios en los requisitos del plan de precios de Cloud Storage para Firebase

Más información Ignorar

gs://investigapp-ec690.appspot.com > encode-resource...

Subir archivo

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Modificación más reciente
<input type="checkbox"/>	identification-task/	—	Carpeta	—
<input type="checkbox"/>	selection-task/	—	Carpeta	—

Configuración de Storage (cuenta de facturación)

gs://investigapp-ec690.appspot.com > encode-resource... > identification-ta...

 Subir archivo



<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Modificación más reciente
<input checked="" type="checkbox"/>	 SUS_00.jpg	13.53 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 SUS_01.jpg	59.33 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 SUS_02.jpg	57.53 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 SUS_03.jpg	158.92 KB	image/jpeg	24 jun 2022

son 14 en total

Configuración de Storage (cuenta de facturación)

gs://investigapp-ec690.appspot.com > encode-resource > selection-task

Subir archivo   

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Modificación más reciente
<input type="checkbox"/>	 mod_1.jpg	657.52 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 mod_2.jpg	818.11 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 mod_3.jpg	767.89 KB	image/jpeg	24 jun 2022
<input type="checkbox"/>	 mod_4.jpg	592.48 KB	image/jpeg	24 jun 2022

Archivos

Reglas

Uso

Extensions

◆ Escribe reglas de seguridad que controlen el acceso a Storage según el contenido de tu base de datos de Firestore. [Más información](#) X

☰ Zona de pruebas de reglas

Tipo de simulación

get

Ubicación

/b/investigapp-ec690.appspot.com/o

path/to/resource

Autenticado



Ejecutar

```
1 rules_version = '2';
2 service firebase.storage {
3     match /b/{bucket}/o {
4         match /{allPaths=**} {
5             allow delete: if false;
6             allow read, write: if true;
7         }
8     }
9 }
10 }
```

Reglas de Storage

```
rules_version = '2';

service firebase.storage {
    match /b/{bucket}/o {
        match /{allPaths=**} {
            allow delete: if false;
            allow read, write: if true;
        }
    }
}
```

Configuración de Functions (cuenta de facturación)

console.firebaseio.google.com/project/investigapp-ec690/functions?hl=es-419

Institución educativa

Firebase

investigar-prod Prod

Functions

Panel Uso

Protege tus recursos de Functions contra los abusos, como fraudes de facturación o phishing. [Configurar la Verificación de aplicaciones](#) X

Función	Activador	Versión	Solicitudes (24 h)	Cantidad mínima/máxima de instancias	Tiempo de espera
encodeFormConfirm us-central1	HTTP Solicitud https://us-central1-investigapp-ec690.cloudfu...	v1	0	0 / -	1 min

Herramientas de desarrollo relacionadas

[Firebase Studio](#)

Spark Actualizar Sin costo (USD 0 al)

Elementos por página: 25 1-1 de 1 < >

APIs habilitadas

Nombre	↓ Solicitudes	Errores (%)	Latencia mediana (ms)	95% de latencia (ms)
Cloud Firestore API	719	0	53	206
Cloud Storage for Firebase API	26	0	280	499
Cloud Datastore API	8	0	109	244
Cloud Functions API	6	0	458	969
Firestore Key Visualizer API	6	0	57	3,879
Cloud Storage API	2	100	16	31
Firebase Extensions API	1	0	786	1,022

[App Engine](#)

[App Engine Admin API](#)

[Artifact Registry API](#)

[BigQuery API](#)

[BigQuery Storage API](#)

[Cloud Build API](#)

[Cloud Deployment Manager V2 API](#)

[Cloud Logging API](#)

[Cloud Messaging](#) Privado

[Cloud Monitoring API](#)

[Cloud Pub/Sub API](#)

[Cloud Resource Manager API](#)

[Cloud Runtime Configuration API](#)

[Cloud SQL](#)

[Cloud Storage](#)

[Cloud Testing API](#)

[Cloud Trace API](#)

[Container Registry API](#)

[FCM Registration API](#)

[Firebase App Check API](#)

[Firebase App Distribution API](#)

[Firebase Cloud Messaging API](#)

[Firebase Dynamic Links API](#)

[Firebase Hosting API](#)

[Firebase Installations API](#)

[Firebase Management API](#)

[Firebase Remote Config API](#)

[Firebase Rules API](#)

[Google Cloud APIs](#)

[Google Cloud Storage JSON API](#)

[Identity Toolkit API](#)

[Legacy Cloud Source Repositories API](#)

Privado

[Mobile Crash Reporting API](#)

[Privileged Access Manager API](#)

[Service Management API](#)

[Service Usage API](#)

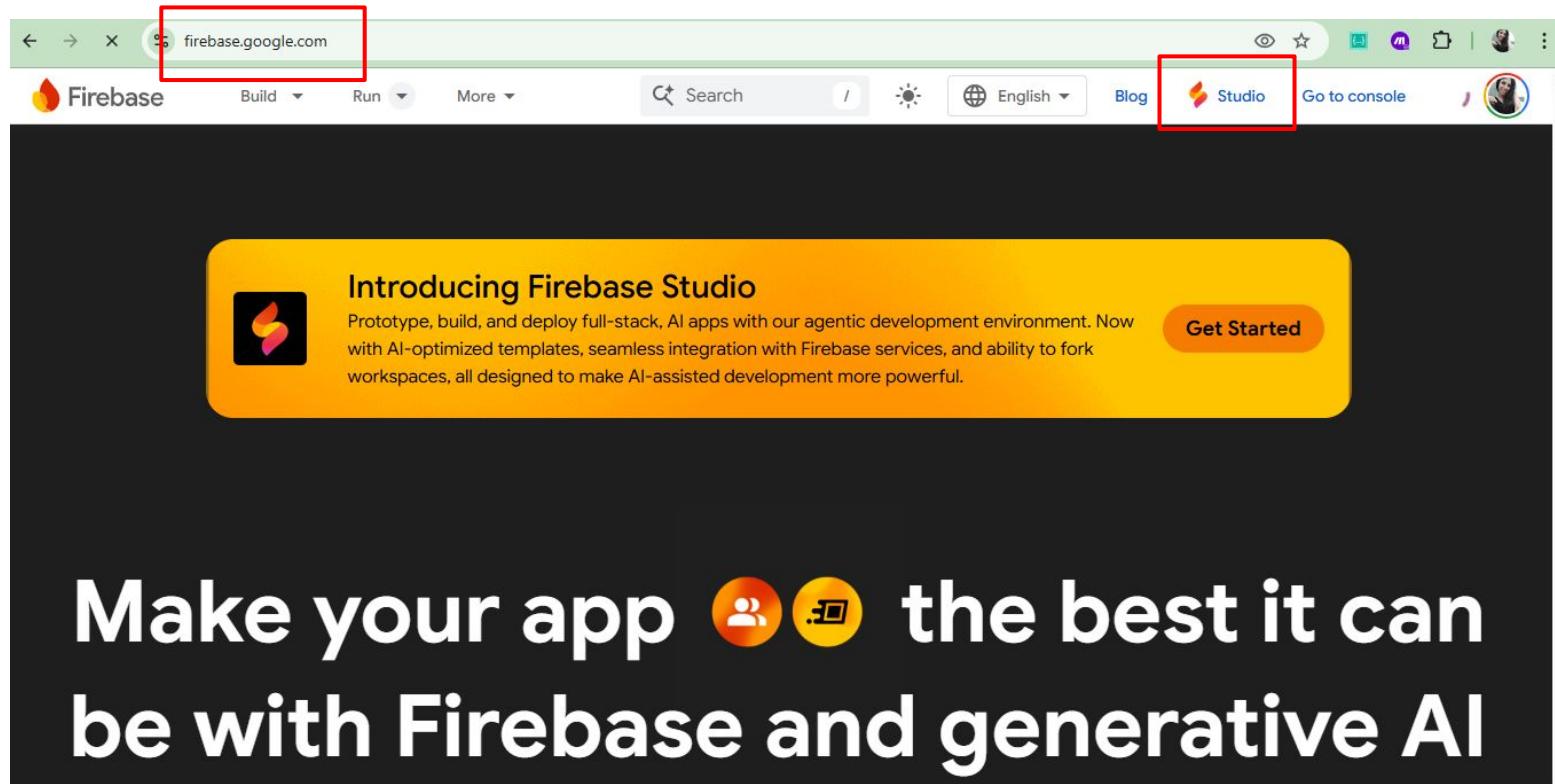
[Stackdriver API](#)

[Token Service API](#)

Firebase Studio

Guía por si tenes el proyecto como propietario en Github y estas re perdidio.

La primera parte no es compleja. Te vas a firebase.google.com y te abris Studio.



Te abrió esta página saludandote a vos por tu nombre. Te haces clic en *Import Repo*.

The screenshot shows the Firebase Studio interface. At the top, there's a browser header with the URL `studio.firebaseio.google.com/?_gl=1*1sqgq6b*_ga*MTkwNDQ4NzUwNi4xNzUzNTAwNTgx*_ga_CW55HF8NVT*czE3NTQzMFMzMDkkbzMkZzEk...`. Below the header, the title bar says "Firebase Studio" with a "PREVIEW" button. On the right side of the title bar are icons for a profile picture, a light/dark mode switch, and other settings.

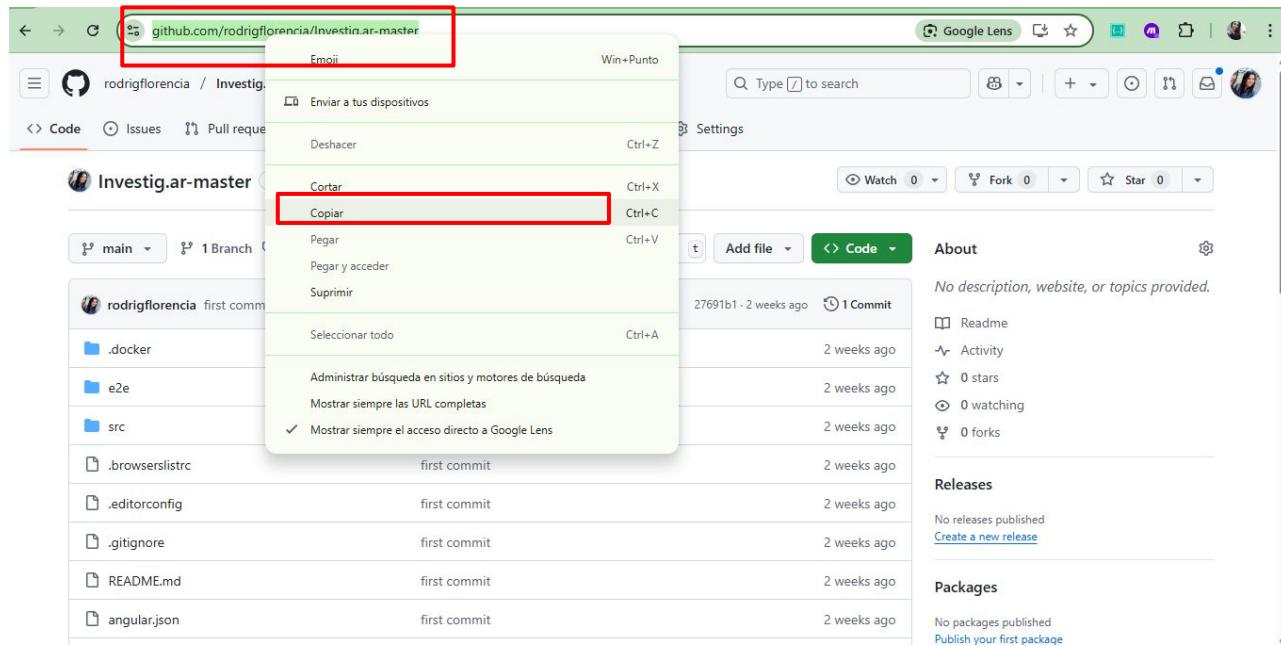
The main content area features a large orange "Hello, Florencia" greeting. Below it is the question "What do you want to build?". A sub-section titled "Prototype an app with AI" contains a text input field with the placeholder "An app that generates poems from photos" and a "TAB" button next to it. Below this input field is a row of circular buttons labeled "Tipping Calculator", "Recipe Generator", "ERP Dashboard", "Expense Tracker", "Landing Page", and "I'm Feeling Lucky".

At the bottom, there's a section titled "Start coding an app" with a toolbar. This toolbar includes a "+ New Workspace" button, an "Import Repo" button (which is highlighted with a red box), and several other icons representing different development environments like Go, Python, Java, .NET, and Node.js.

At the very bottom of the page, there are links for "Status", "Discussion Forum", "Docs", "Feature Requests", "About Firebase Studio", "Terms", and "Privacy".

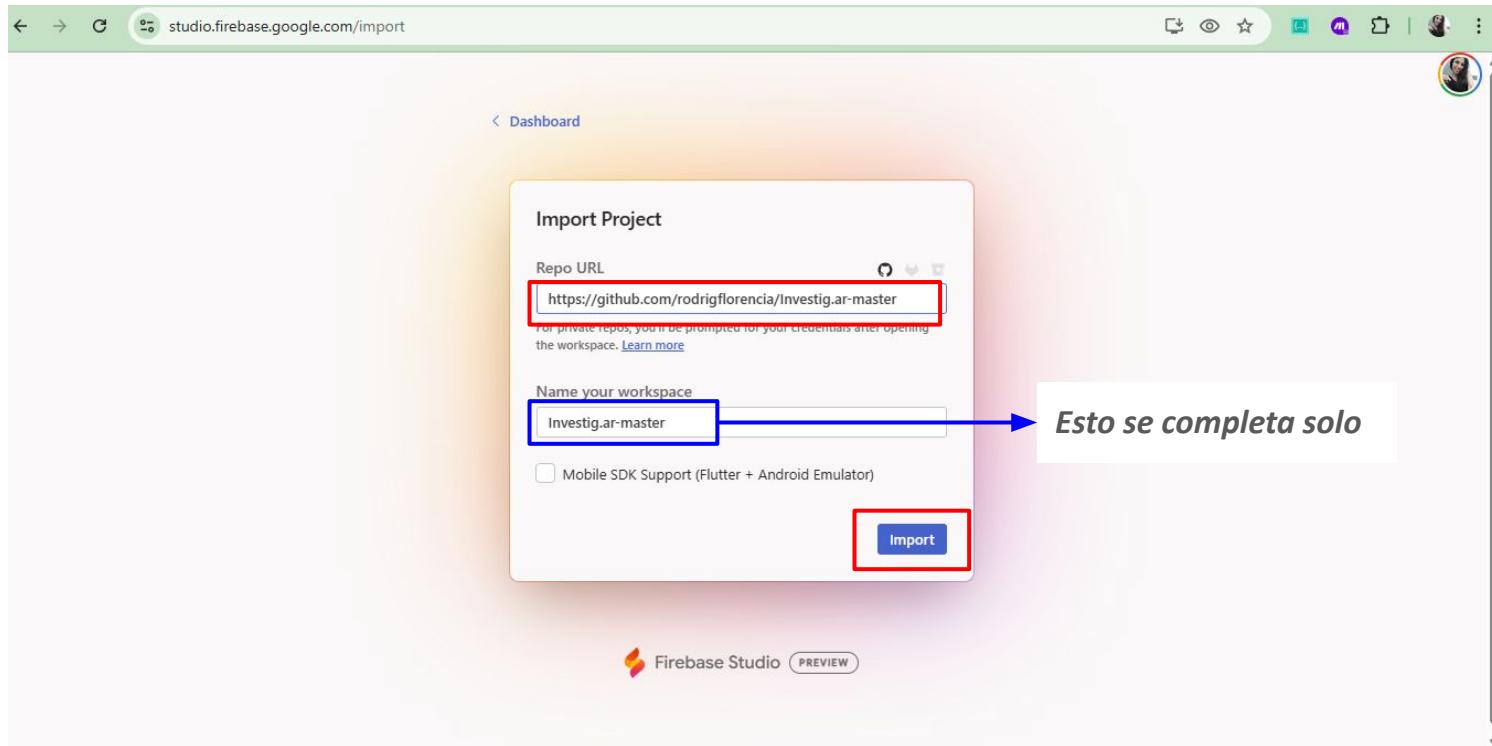
Ahora te copias la URL del repositorio.

- En la captura es de Github. Pero también puede ser de Gitlab. Es donde está el código fuente. Si no tenes idea de lo que te digo, seguro alguien te pasó la URL, copiala (ctrl + c). Si seguís sin tener idea, preguntale al que te mandó a hacer esto.
- Tal vez no tengas que abrir ni Github ni Gitlab ni nada porque te la pasaron por mensaje, copiá la URL (ctrl + c).



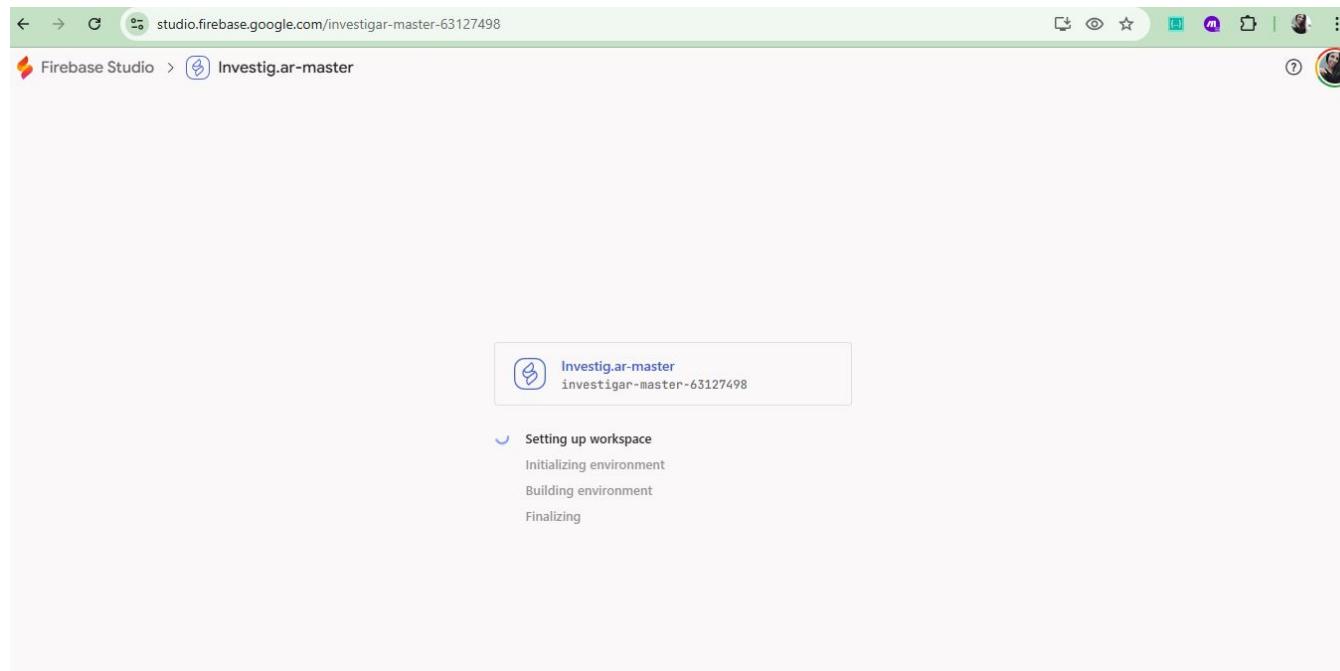
Ahora pegas (ctrl + V) la URL en el cuadro de texto de **Repo URL**. Clic en **Import**.

- Esto te va a crear un espacio de trabajo con el código fuente del repositorio.
- Es para que puedas construir el entorno y luego deployar.



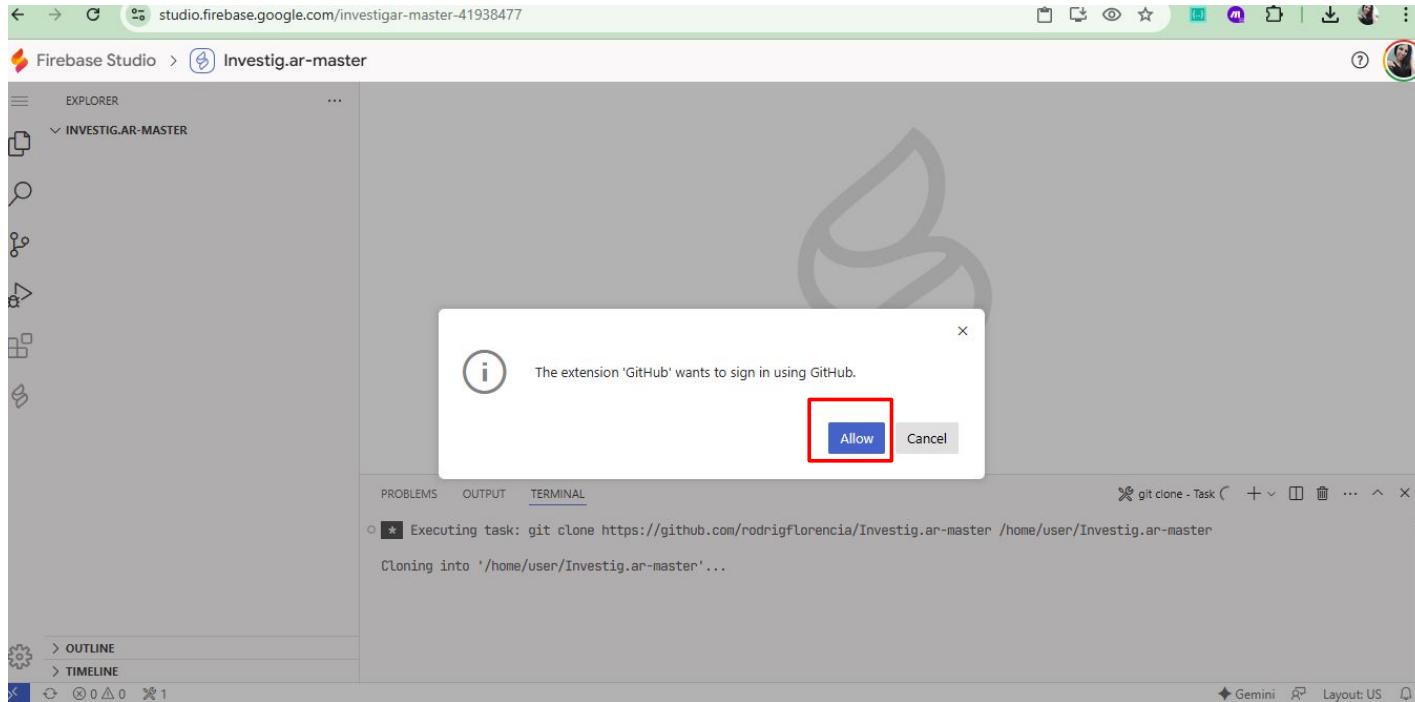
Esperá a que termine de construir el espacio de trabajo.

Cuando termina se abre automáticamente la pantalla de la próxima diapositiva. Si eso no ocurre, es probable que el repositorio que te pasaron no sea público o no tengas acceso. En ese caso, subite el repositorio a uno de tu propiedad en Github. O hablá con el que te mandó a hacer esto.

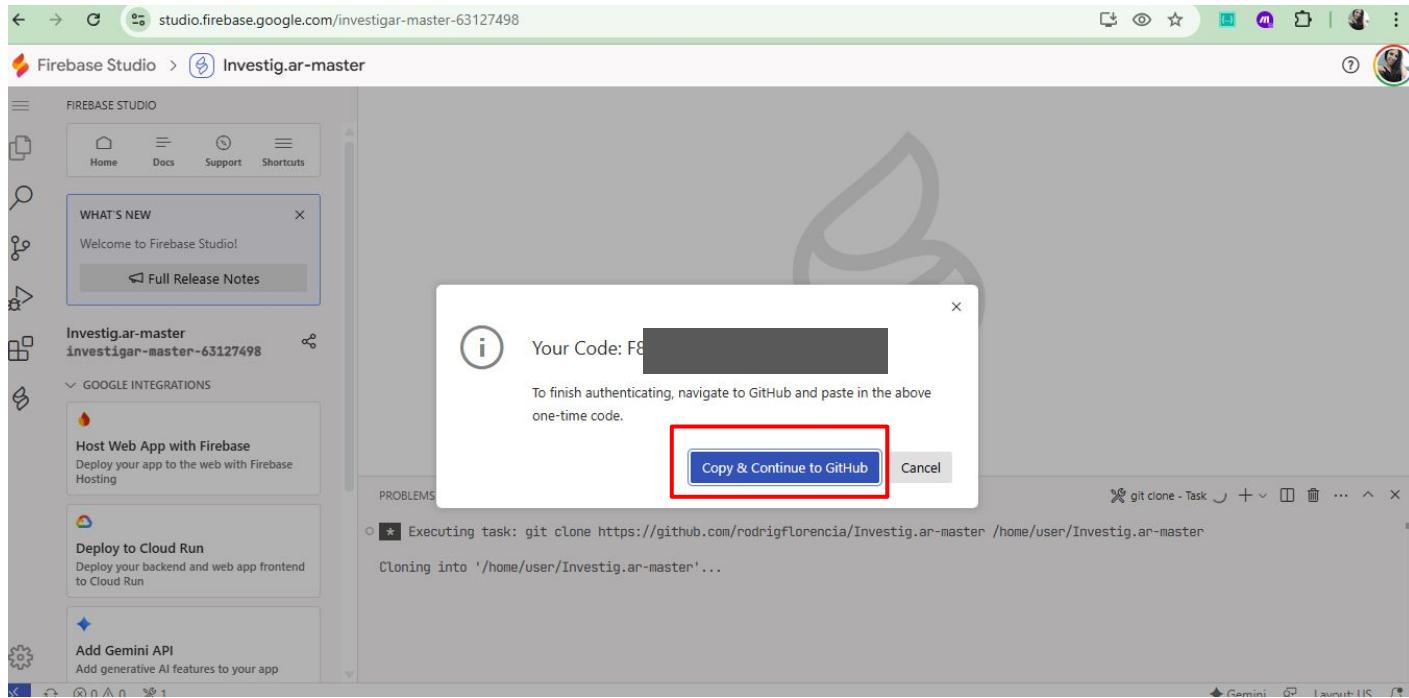


Ahora te va a pedir que te autentiques con tu cuenta de Github.

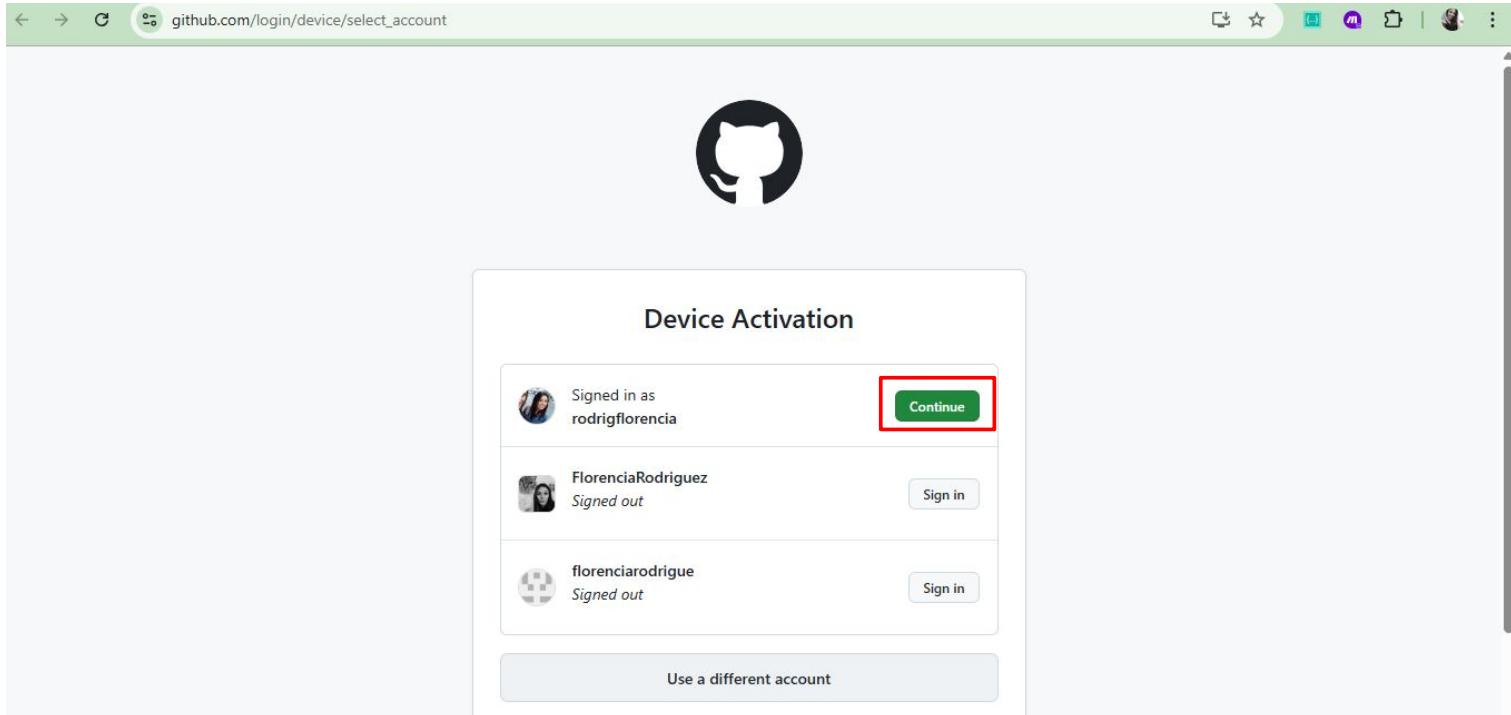
Ponele **Allow** haciendo clic en el botón **azul**. Es para asociar el espacio de trabajo al repositorio de Gitlab o Github donde está el código.



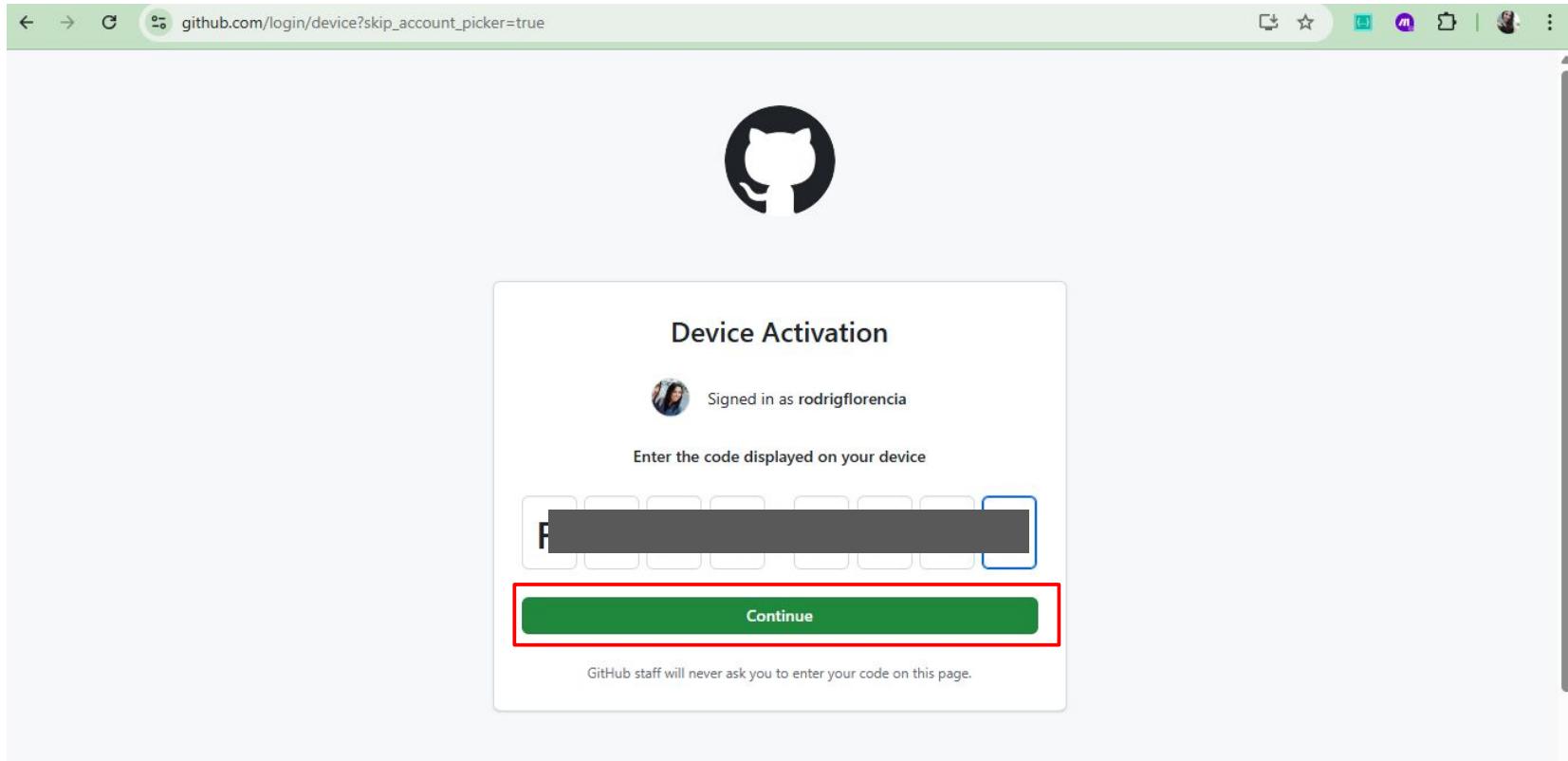
Acá te da un código para autenticarte porque es re goma con el tema de identidad, permisos, accesos, seguridad y la mar en coche. Copiatelo apretando el botón azul. O el botón que dice “*Copy &...*” que es el mismo que el azul. Lo vas a pegar en alguna de las próximas pantallas. No cierres esta página cuando te redirija a Github.



Te abrió Github y acá te pide que selecciones tu cuenta. Haces clic en tu cuenta, en el botón verde o en el que dice Continue que es el mismo. Más abajo dice algo como siguiente, save o algún botón de ok, no salió en la captura pero lo tenes que apretar para que te redirija a la próxima pantalla.

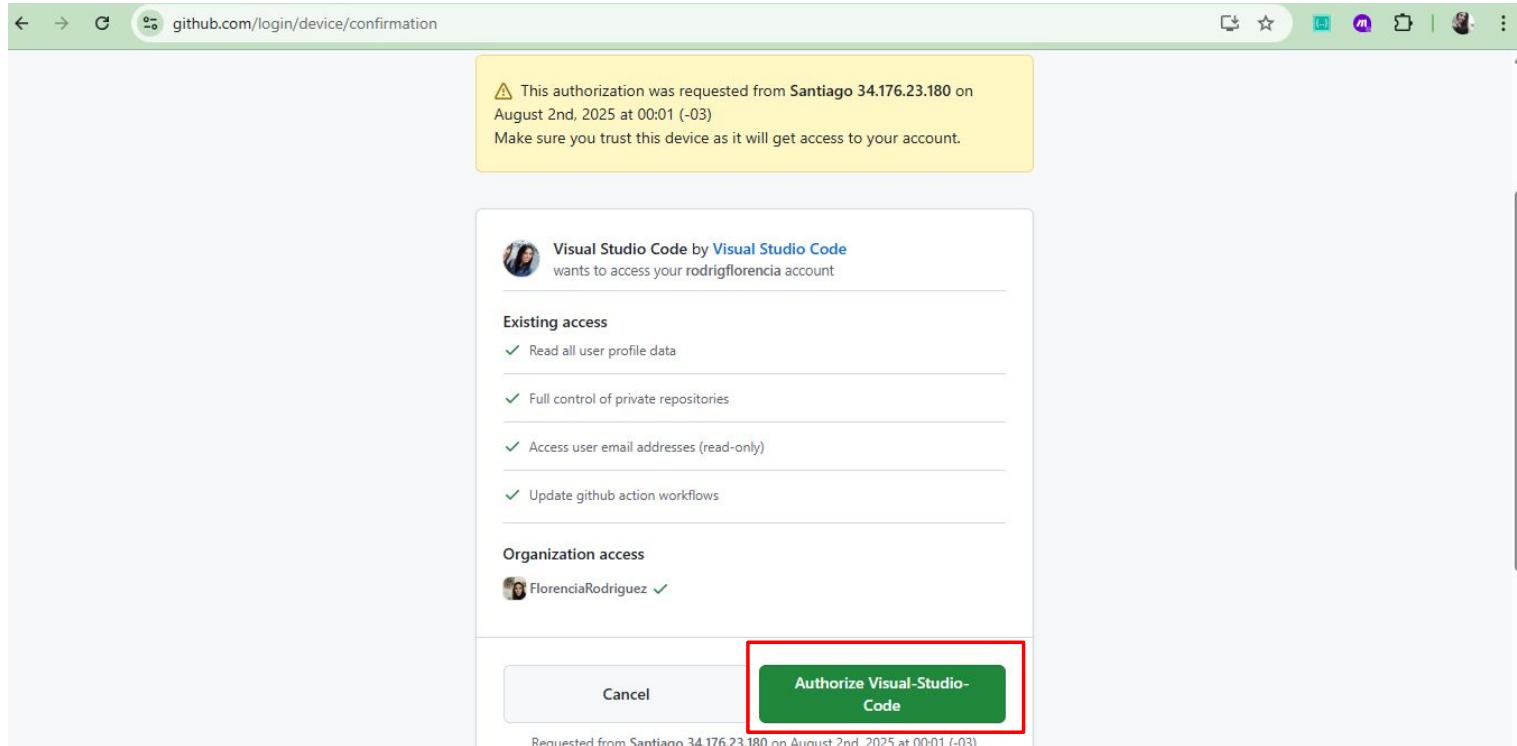


Ahora apretás ctrl + V para que te pegue el código que te copiaste tres diapositivas atrás.
Después de pegar, haces clic en el botón **verde** o en el que dice **Continue** que es el mismo.



Haces clic en el botón verde o en el que dice Authorize Visual bla bla bla que es el mismo.

Con este paso estás dando permiso a Firestudio para que te haga la copia del repositorio y cosas así.



Esto es re goma porque te pide que verifiques via email. Pero bue, hay que hacerlo. Hace clic ahí



Abris tu correo sin cerrar Github: te llegó un email con el código así que lo abrís, te copias el código con *ctrl + c* y podés cerrar tu correo. O dejalo abierto, pero no lo vas a necesitar.

The screenshot shows a Gmail inbox with the URL mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox/ FMfcgzQbgcPKvBXjQzHZZMSIPmvfGvCN. The inbox lists an email from GitHub with the subject "[GitHub] Sudo email verification code". The email body contains a verification code, which is highlighted with a red rectangle. The code is obscured by a black rectangular redaction box.

[GitHub] Sudo email verification code

GitHub <noreply@github.com>

Please verify your identity, **rodrigflorence**

Here is your GitHub sudo authentication code:

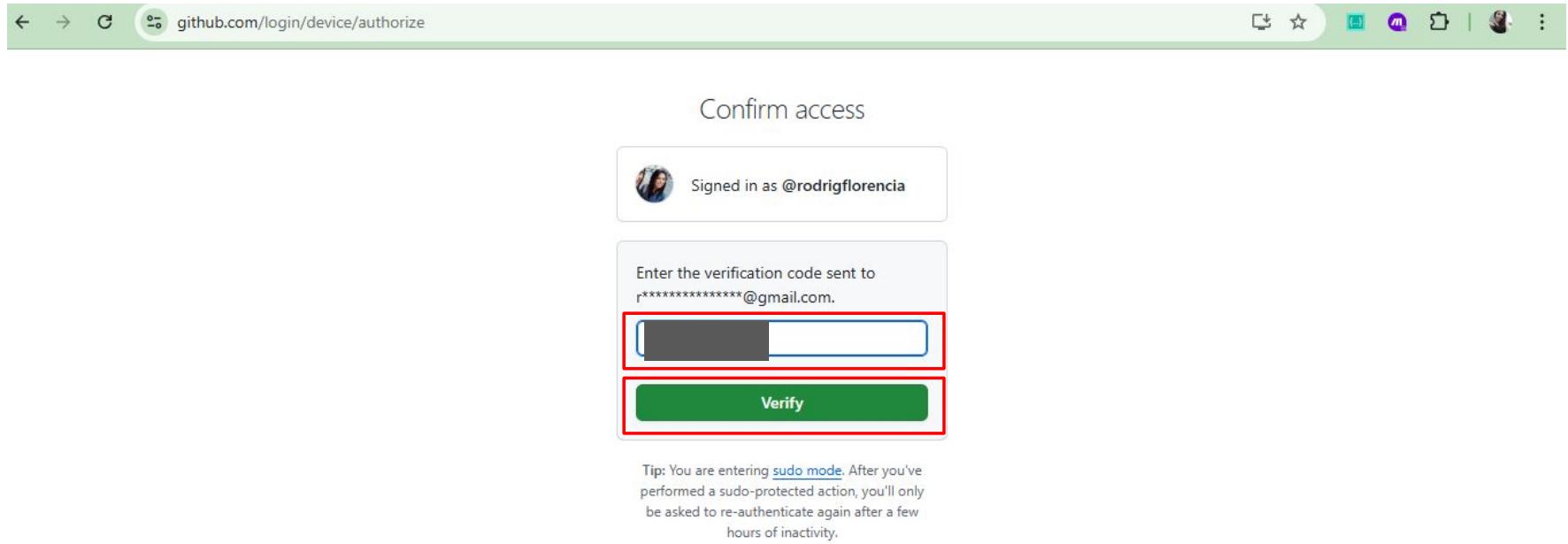
[REDACTED]

This code is valid for 15 minutes and can only be used once.

Please don't share this code with anyone: we'll never ask for it on the phone or via email.

Thanks,
The GitHub Team

Te volvés a la ventana de Github, pegas el código que copiaste y le das clic a **Verify**, en ese orden.



github.com/login/device/authorize

Confirm access

Signed in as @rodrigflorencia

Enter the verification code sent to
r*****@gmail.com.

Verify

Tip: You are entering [sudo mode](#). After you've performed a sudo-protected action, you'll only be asked to re-authenticate again after a few hours of inactivity.

Acá medio como que te toma el pelo porque te felicita como si hubieras hecho una gran hazaña. No importa, lo cerras porque no vas a usar más Github. O dejalo abierto, da igual.

