

UNIVERSIDAD DON BOSCO  
DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



II FORO  
Categoría GRUPAL

GRUPO 01T

INTEGRANTES:

Apellidos	Nombres	Carnet
Cardoza de León	Sergio Alexander	CD120928

DOCENTE:

Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos

FECHA DE PRESENTACIÓN:  
03/12/2023

# La autenticación con Gmail en React Native utilizando Firebase

La autenticación con Gmail en React Native utilizando Firebase generalmente implica el uso del proveedor de autenticación de Google proporcionado por Firebase.

La implementación del inicio de sesión con Google en React Native y Firebase es simple gracias a las herramientas disponibles. Este método proporciona a los usuarios una manera fácil de crear cuentas e iniciar sesión en cualquier aplicación.

Siguiendo estos pasos y ajustando el código según las necesidades, se podrá agregar fácilmente el inicio de sesión con Google a la aplicación React Native. Este enfoque mejora la experiencia del usuario y facilita la gestión de la autenticación.

Para este proyecto utilice Visual Studio Code, Android Studio, Firebase.

- Visual Studio Code para escribir nuestro código.
- Android Studio para manejar el desarrollo en Android.
- Firebase será nuestro servicio de backend para gestionar la autenticación.

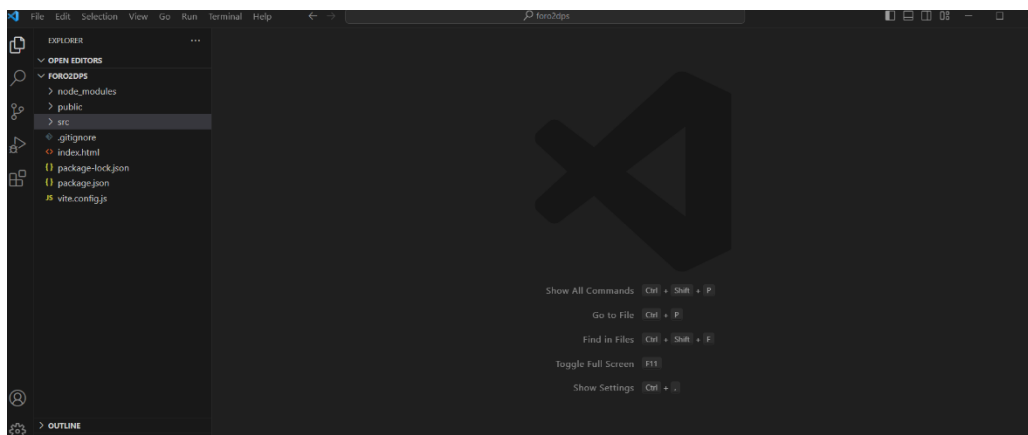
## Paso 1: Configurar un Proyecto de React Native

```
npx react-native init Foro2DPS
```

```
cd Foro2DPS
```

## Paso 2: Instalar Firebase

```
npm install --save firebase
```



## Paso 3: Configurar Firebase en tu Proyecto

Creas un proyecto en Firebase Console y configuras la aplicación para usar Firebase

✕ Crear un proyecto(paso 1 de 3)

Comencemos con el nombre de tu proyecto<sup>?</sup>

Nombre del proyecto

Foro2DPS

foro2dps

Continuar

✕ Crear un proyecto(paso 2 de 3)

in-app messaging, remote config, A/B testing y cloud functions.

Google Analytics habilita las siguientes funciones:

Pruebas A/B<sup>?</sup>

Segmentación de usuarios y orientación a ellos en los productos de Firebase

Usuarios que no experimentan fallas<sup>?</sup>

Activadores de Cloud Functions basados en eventos

Informes ilimitados y gratuitos<sup>?</sup>

☒ Habilitar Google Analytics para este proyecto

Recomendado

✕ Crear un proyecto(paso 3 de 3)

Configurar Google Analytics

Elige o crea una cuenta de Google Analytics<sup>?</sup>


Default Account for Firebase

Crear automáticamente una nueva propiedad en esta cuenta

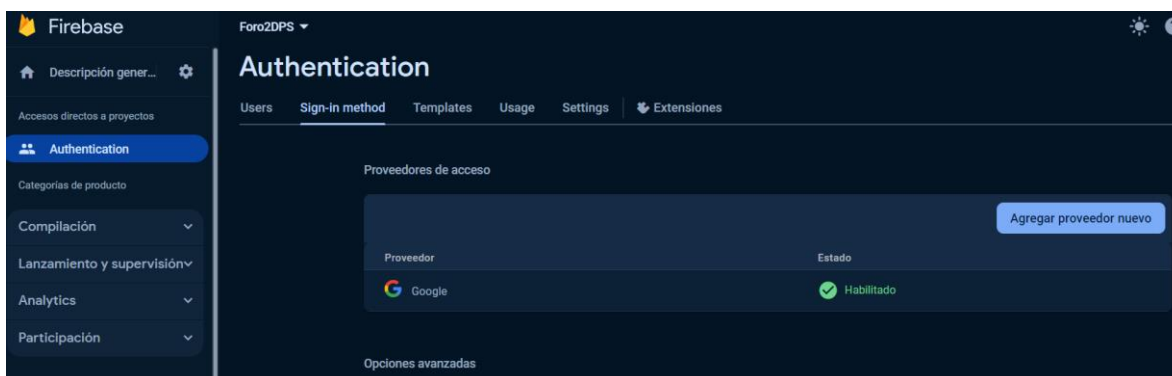
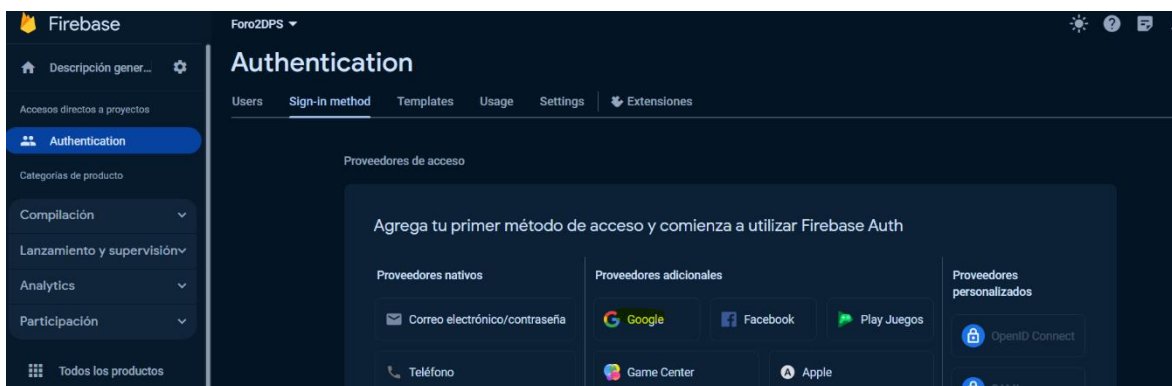
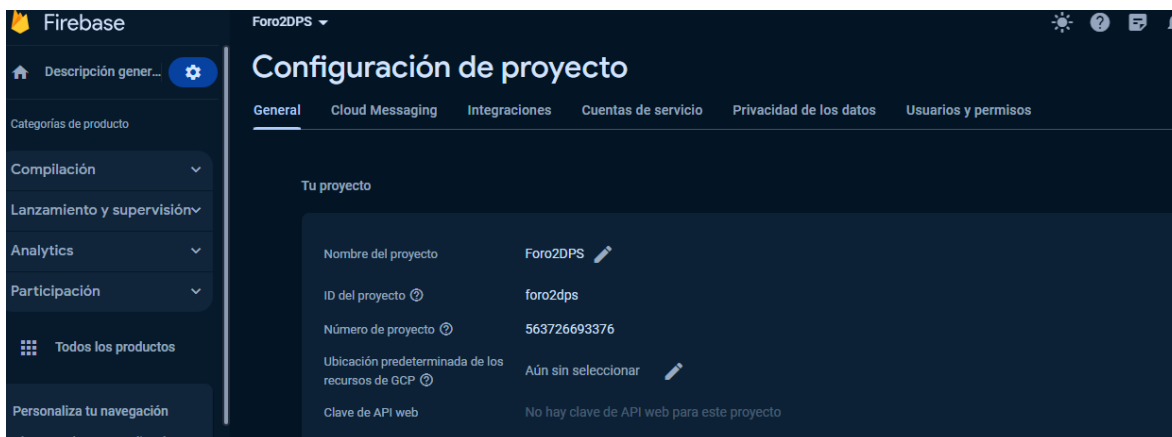
Quando se cree el proyecto, también se creará una nueva propiedad de Google Analytics en la cuenta de Google Analytics que elijas y se vinculará a tu proyecto de Firebase. Este vínculo permitirá el flujo de datos entre los productos. Los datos que se exportan de tu propiedad de Google Analytics a Firebase 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](#)

Anterior

Crear proyecto

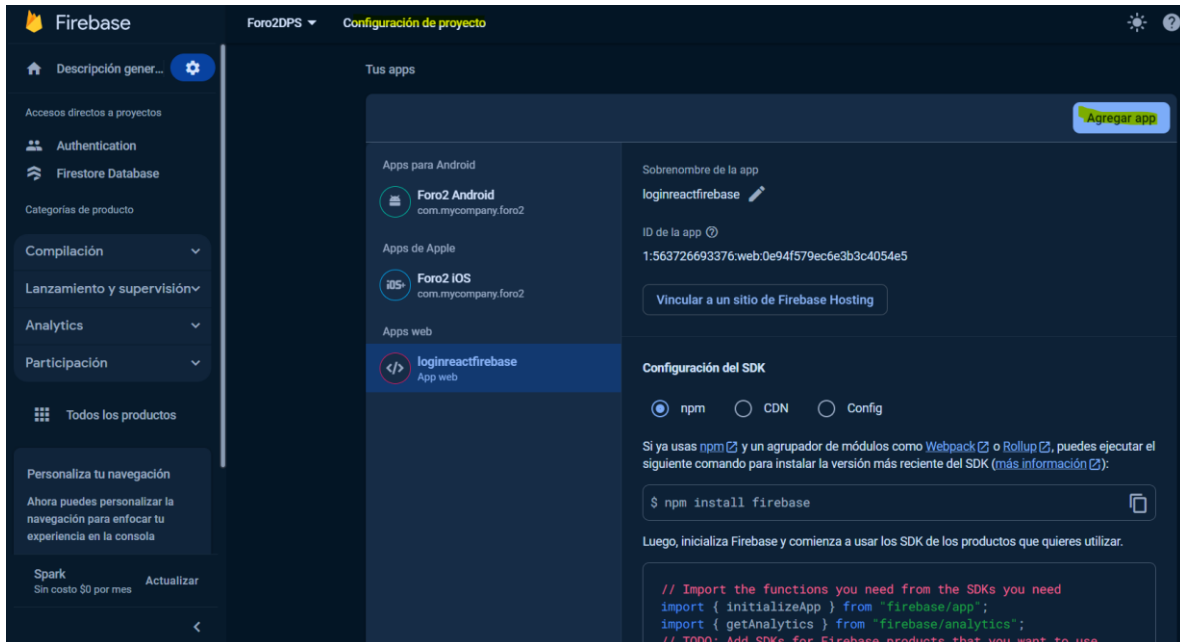


## Paso 4: Configurar Autenticación con Gmail en Firebase

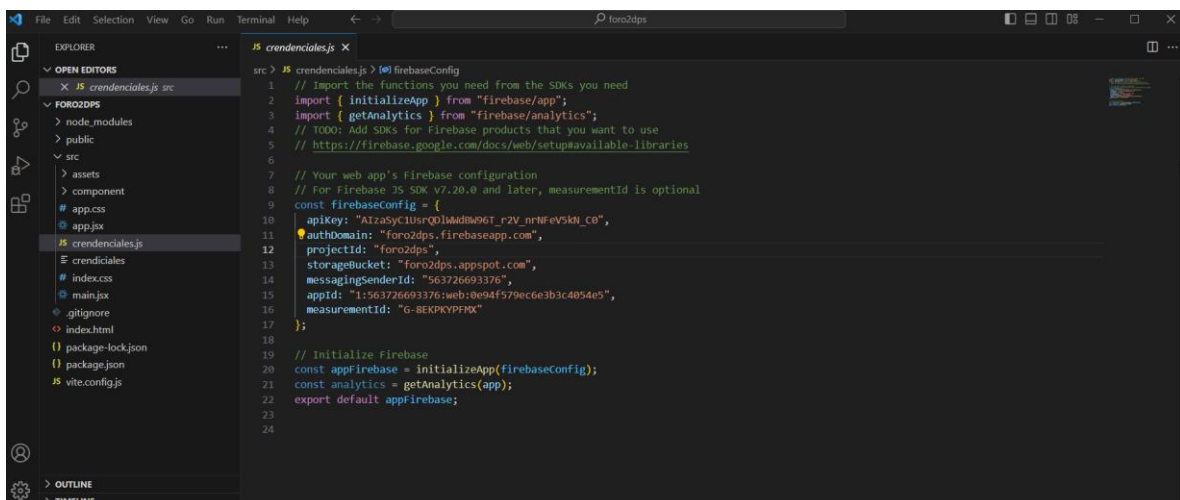


## Paso 5: Integrar en tu componente React Native

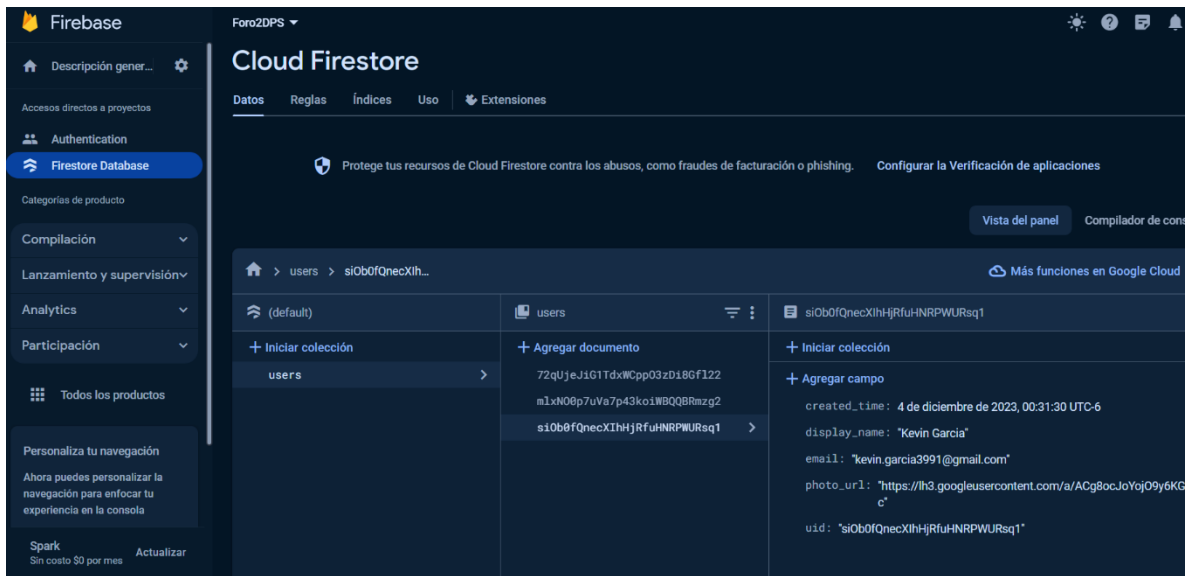
Siempre en la opción de configuración de proyecto de Firebase agregamos una app, instalamos Firebase con nuestro proyecto: `npm install firebase`



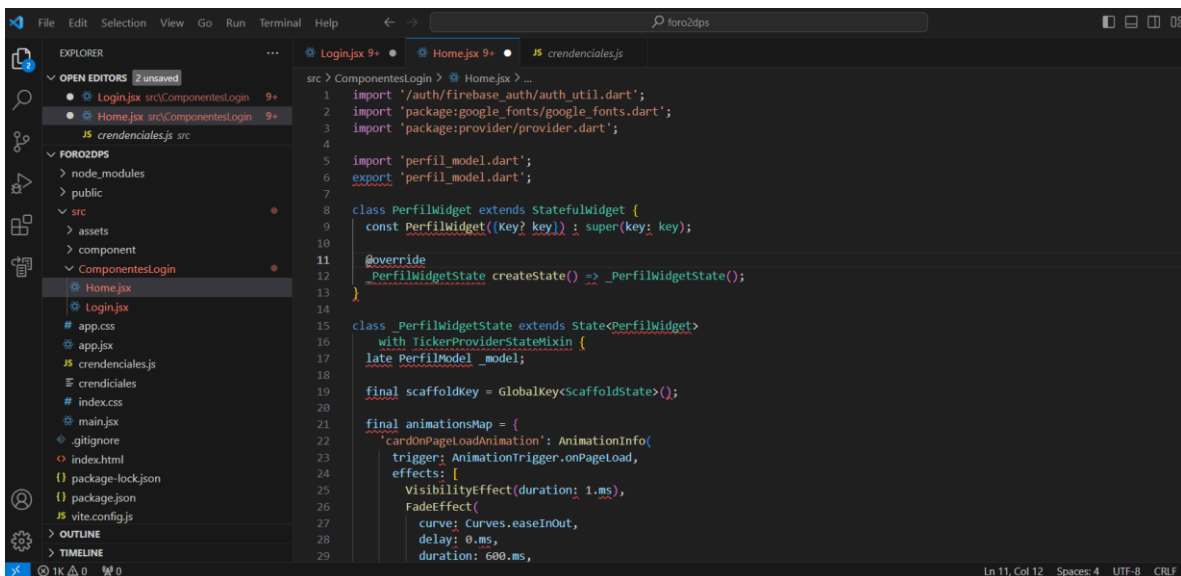
Copiamos la configuración SDK en nuestro proyecto en Visual Studio, que son las credenciales de nuestro proyecto en Firebase, lo guarde en un documento llamado `credenciales.js`

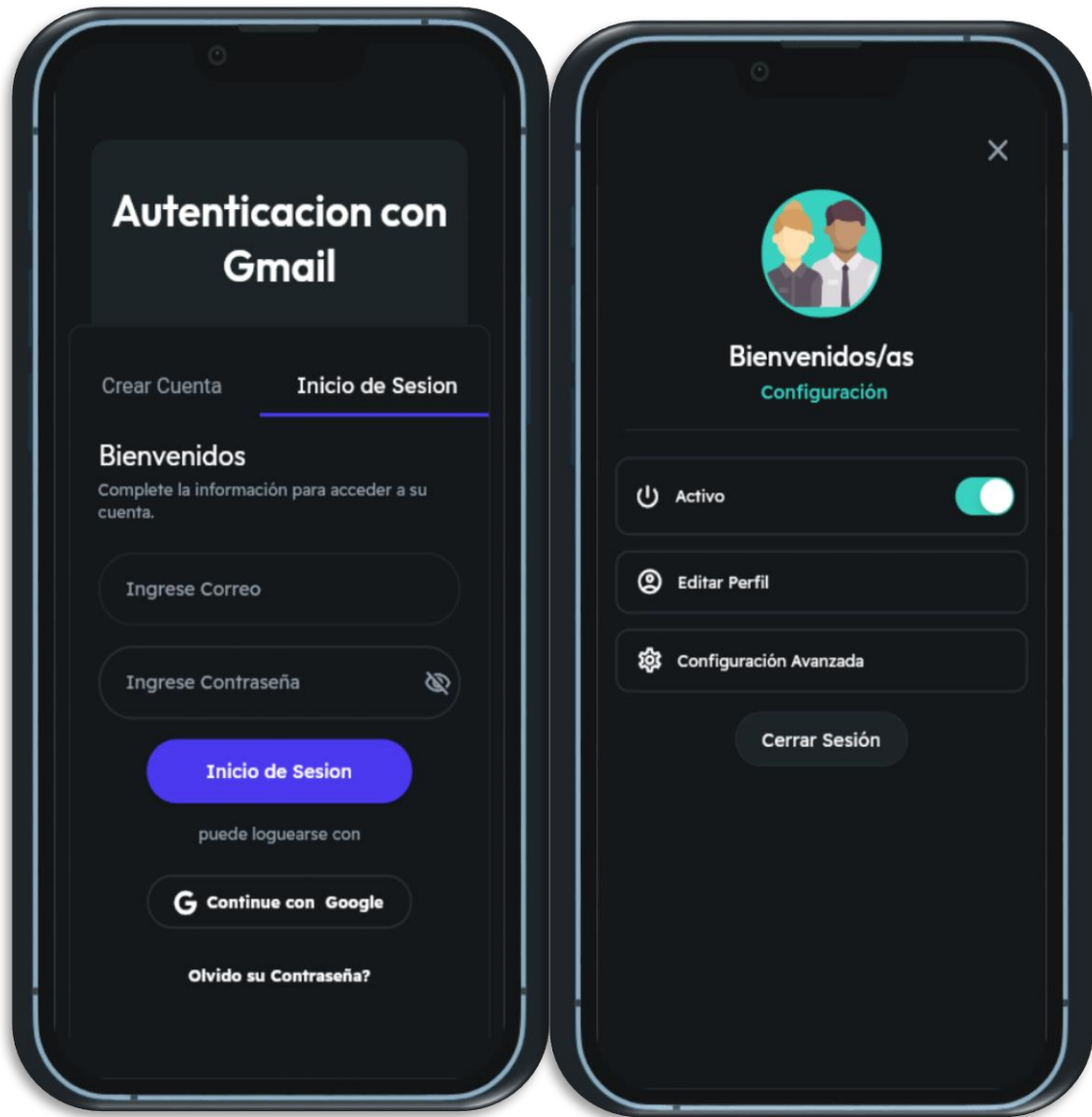


Posteriormente creo la base de datos en la opción de Firestore Database para poder guardar los datos de los usuarios registrado por medio de Gmail:



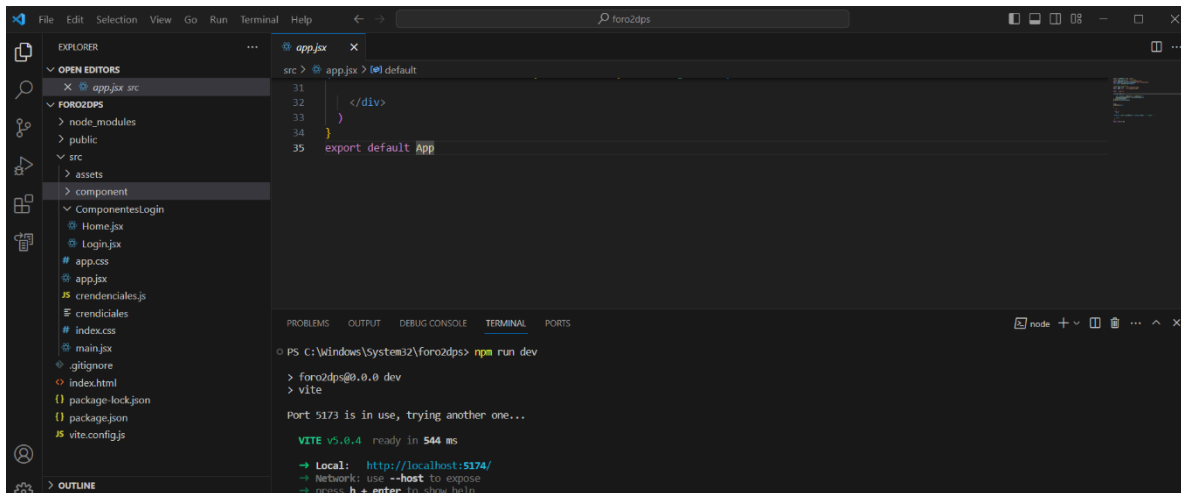
Se crea las vista y componentes a utilizar en carpeta de ComponentesLogin (Login.jsx y Home.jsx)



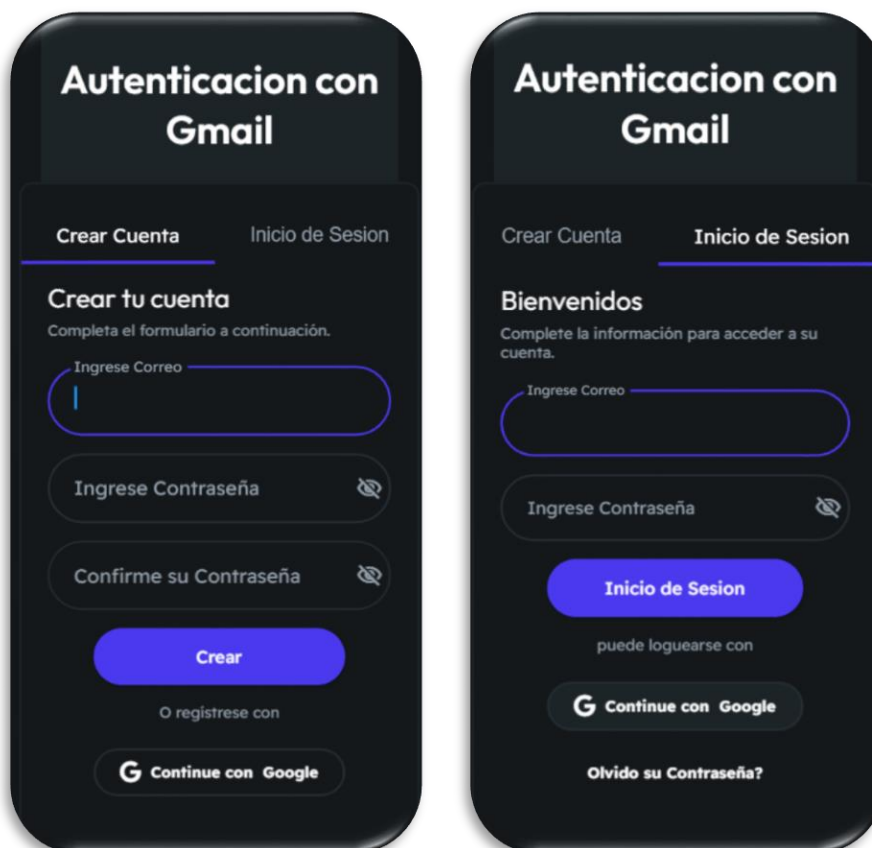


## Paso 6: Probando la Autenticación

Para iniciar nuestro proyecto iniciamos con `npm run dev`

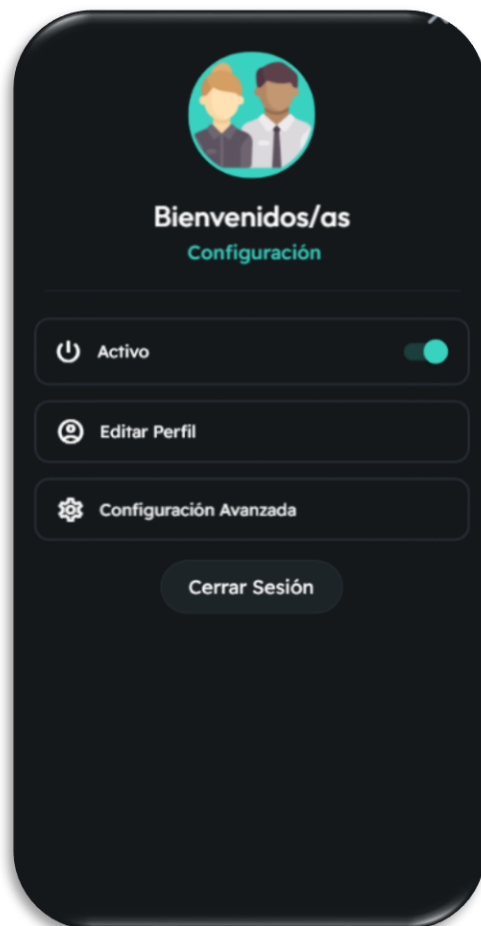
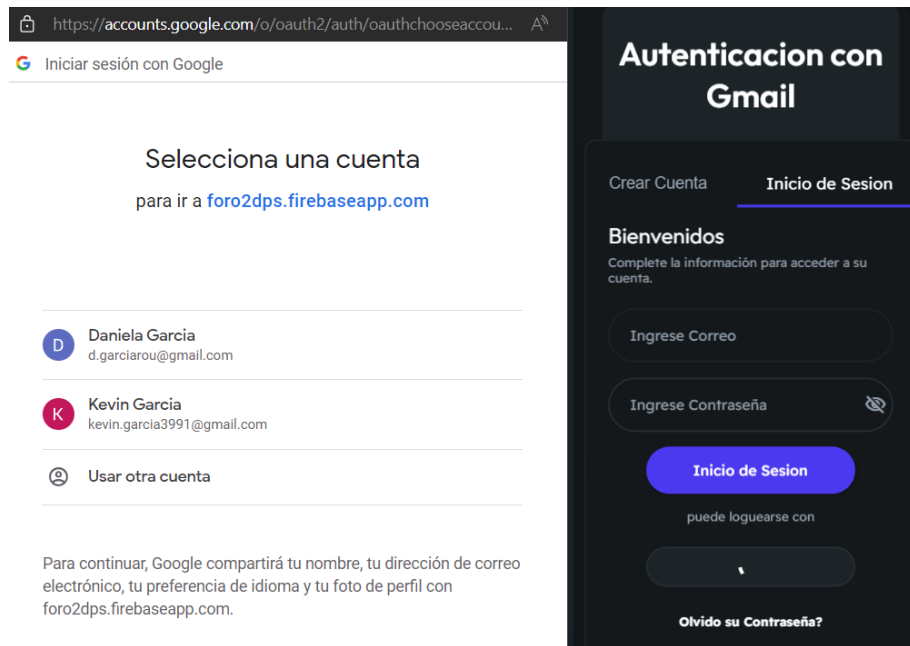


Nos vamos a la segunda pestaña que indica Inicio de Sesión > Continue con Google> Ingresar con las credenciales de su cuenta de Gmail, si ya inicio sesión quedaran guardado los datos.



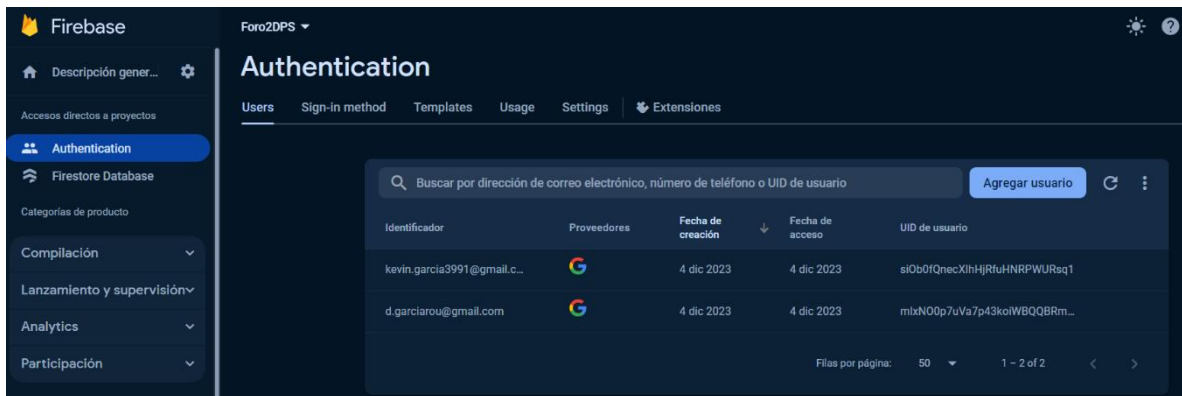


## Inicio de Sesión con Gmail



Una vez se allá ingresado las credenciales, ingresara al menú principal de la aplicación.

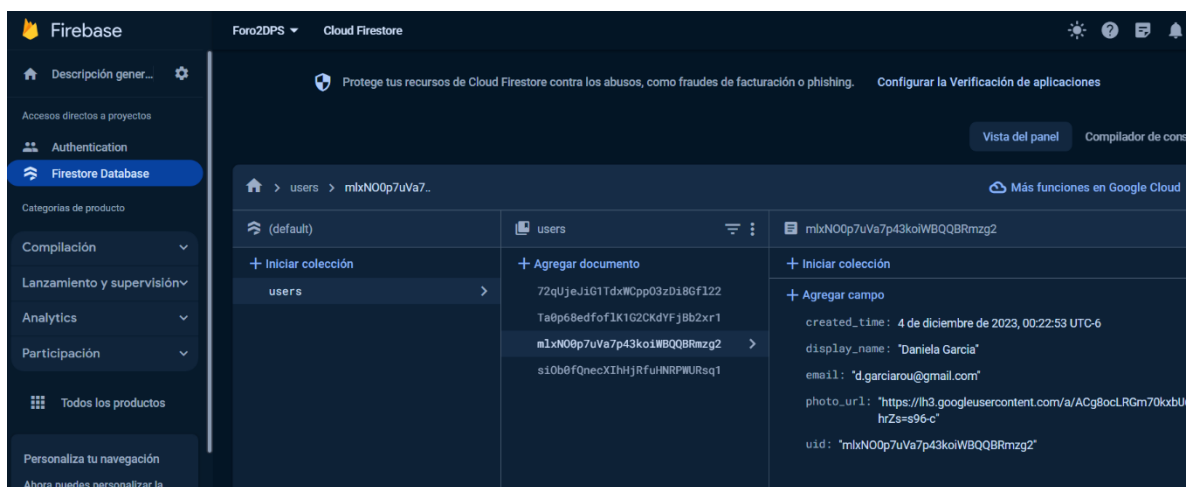
Al revisar nuestro Firebase, vemos que los datos registrados a través de la cuenta de Gmail se están guardando.



The screenshot shows the Firebase Authentication console for the project 'Foro2DPS'. The left sidebar contains navigation links for 'Descripción general', 'Authentication', 'Firestore Database', and other Firebase services. The main area is titled 'Authentication' and has tabs for 'Users', 'Sign-in method', 'Templates', 'Usage', 'Settings', and 'Extensiones'. A search bar at the top allows searching by email, phone number, or UID. Below the search bar is a table of users.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Fecha de acceso	UID de usuario
kevin.garcia3991@gmail.c...	Google	4 dic 2023	4 dic 2023	si0b0fQnecXihHjRtuHNRPWURsq1
d.garciarou@gmail.com	Google	4 dic 2023	4 dic 2023	mixN00p7uVa7p43koiWBQBRm...

At the bottom of the table, it indicates 'Filas por página: 50' and '1 - 2 of 2'.



The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore console for the project 'Foro2DPS'. The left sidebar is the same as the previous image. The main area is titled 'Cloud Firestore' and has a warning message about protecting resources. Below this, there's a breadcrumb trail: 'home > users > mixN00p7uVa7...'. The console shows a collection 'users' with a document 'mixN00p7uVa7p43koiWBQBRmzg2' selected. The document's data is displayed on the right.

(default)	users	mixN00p7uVa7p43koiWBQBRmzg2
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección
users	72qUjeJiG1TdxWCp03zD186f122 Ta0p68edfof1K1G2CKdYFjBb2xr1 mixN00p7uVa7p43koiWBQBRmzg2 si0b0fQnecXihHjRfuHNRPWURsq1	+ Agregar campo created_time: 4 de diciembre de 2023, 00:22:53 UTC-6 display_name: "Daniela Garcia" email: "d.garciarou@gmail.com" photo_url: "https://lh3.googleusercontent.com/a/ACg8ocLRGm70kxblUhrZs=s96-c" uid: "mixN00p7uVa7p43koiWBQBRmzg2"