



Universidad Don Bosco, El Salvador

**Dirección de educación a Distancia**

**Desarrollo y Programación de Software Multiplataforma**

**Catedrático: Ing. Alexander Alberto Sigüenza Campos**

**Ciclo 02-2023**

**Foro 2: Autenticación en React Native con cuenta  
de Google a través de Firebase**

**Presentado por:**

**VILLEDA LÓPEZ, MIRIAM JANETH - VL19144**

**VILLALTA, RIGOBERTO ALCIDES - VV00329**

**MIRANDA RAMÍREZ, RODRIGO ALEXANDER - MR181415**

**El Salvador, 22 de Noviembre de 2023**

## Pasos realizados en Firebase

### Pasos previos

Antes de configurar nuestro proyecto en Firebase, debemos de configurar en la Consola de la API de Google una nueva credencial para poder hacer uso del sistema de autenticación de Google. Sin esto datos no vamos a poder configurar el proyecto de autenticación de Firebase:

Edit app registration

---

1 OAuth consent screen — 2 Scopes — 3 Test users — 4 Summary

---

### App information

This shows in the consent screen, and helps end users know who you are and contact you

App name \*  
DPS Foro2 App  
The name of the app asking for consent

User support email \*  
rigoav@gmail.com  
For users to contact you with questions about their consent. [Learn more](#)

Agregamos el alcance de lo que queremos en la cuenta de Google, para este caso necesitamos la información básica de usuario (Nombre, correo) y el OpenID

Only scopes for enabled APIs are listed below. To add a missing scope to this screen, find and enable the API in the [Google API Library](#) or use the Pasted Scopes text box below. Refresh the page to see any new APIs you enable from the Library.

Filter	API	Scope	User-facing description
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/userinfo.email	See your primary Google Account email address
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/userinfo.profile	See your personal info, including any personal info you've made publicly available
<input checked="" type="checkbox"/>		openid	Associate you with your personal info on Google

### Agrego los usuarios de prueba para la aplicación

✕ Add users

While publishing status is set to "Testing", only test users are able to access the app. Allowed user cap prior to app verification is 100, and is counted over the entire lifetime of the app.  
[LEARN MORE](#)

rigoav@gmail.com alex.mirandau2018@gmail.com  
Miriamvilleda22@gmail.com

3 / 100

ADD

Y le doy guardar a la configuración del proyecto:

## Edit app registration




OAuth consent screen — Scopes — 3 **Test users** — 4 Summary

### Test users

While publishing status is set to "Testing", only test users are able to access the app. Allowed user cap prior to app verification is 100, and is counted over the entire lifetime of the app. [Learn more](#)

+ ADD USERS

Filter Enter property name or value

User information	
Miriamvilleda22@gmail.com	
alex.mirandau2018@gmail.com	
rigoav@gmail.com	

SAVE AND CONTINUE CANCEL

Ahora vamos a crear dos credenciales de Oauth para Google una para Web y otra para Android y aquí vamos a utilizar las URL de Expo como URIs permitidas, de forma de poder utilizar desde la CLI de Expo el proyecto


## ← Create OAuth client ID

A client ID is used to identify a single app to Google's OAuth servers. If your app runs on multiple platforms, each will need its own client ID. See [Setting up OAuth 2.0](#) for more information. [Learn more](#) about OAuth client types.

Application type \*  
Web application

Name \*  
DPS Foro2 Web

The name of your OAuth 2.0 client. This name is only used to identify the client in the console and will not be shown to end users.

 The domains of the URIs you add below will be automatically added to your [OAuth consent screen](#) as [authorized domains](#).

### Authorized JavaScript origins

For use with requests from a browser

URIs 1 \*  
<https://auth.expo.io>

+ ADD URI

Las credenciales han sido creadas de forma correcta:

## OAuth client created

The client ID and secret can always be accessed from Credentials in APIs & Services

OAuth access is restricted to the [test users](#) listed on your [OAuth consent screen](#)

Client ID	5640...7mnh0dp...q4ai1 3949p8c1eh.apps.googleusercontent.com
Client secret	GOC...gQlym
Creation date	November 21, 2023 at 5:17:44 PM GMT-6
Status	Enabled

DOWNLOAD JSON

Repetimos los pasos para un proyecto de Android:

A client ID is used to identify a single app to Google's OAuth servers. If your app runs on multiple platforms, each will need its own client ID. See [Setting up OAuth 2.0](#) for more information. [Learn more](#) about OAuth client types.

Application type \*

Android

Name \*

Android client dps foro2

The name of your OAuth 2.0 client. This name is only used to identify the client in the console and will not be shown to end users.

Package name \*

scriptide.test.expo.firebase

From your AndroidManifest.xml file.

SHA-1 certificate fingerprint \*

12:34:56:78:90:AB:CD:EF:12:34:56:78:90:AB:CD:EF:AA:BB:CC:DD

SHA-1 signing certificate fingerprint restricts usage to your Android apps. [Learn more](#)

Use this command to get the fingerprint.

```
$ keytool -keystore path-to-debug-or-production-keystore -list
```

### Verify app ownership (optional)

Once you're ready, verify your app ownership. [Learn more](#)

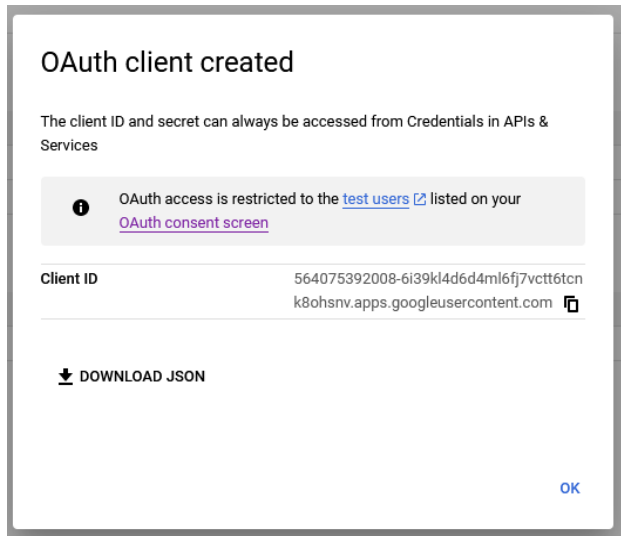
VERIFY OWNERSHIP

#### ADVANCED SETTINGS

Note: It may take 5 minutes to a few hours for settings to take effect

CREATE

CANCEL



Y tenemos listo nuestro proyecto de autenticación en google:

OAuth 2.0 Client IDs				
<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Type	Client ID
<input type="checkbox"/>	Android client dps foro2	Nov 21, 2023	Android	564075392008-6139...
<input type="checkbox"/>	DPS Foro2 Web	Nov 21, 2023	Web application	564075392008-7anh...

## Creación de proyecto de autenticación en Firebase

Ahora configuramos un nuevo proyecto en Firebase para poder utilizarlos como puente entre la API de Google y el servicio de Autenticación de Firebase:

### Let's start with a name for your project<sup>®</sup>

Project name

**dps-auth-foro2**

☒ I accept the [Firebase terms](#)

☒ I confirm that I will use Firebase exclusively for purposes relating to my trade, business, craft, or profession.

**Continue**

Dado que el proyecto no estará en ningún momento en producción, desactivamos el Google Analytics y creamos el proyecto:

## Google Analytics for your Firebase project

Google Analytics is a free and unlimited analytics solution that enables targeting, reporting, and more in Firebase Crashlytics, Cloud Messaging, In-App Messaging, Remote Config, A/B Testing, and Cloud Functions.

Google Analytics enables:

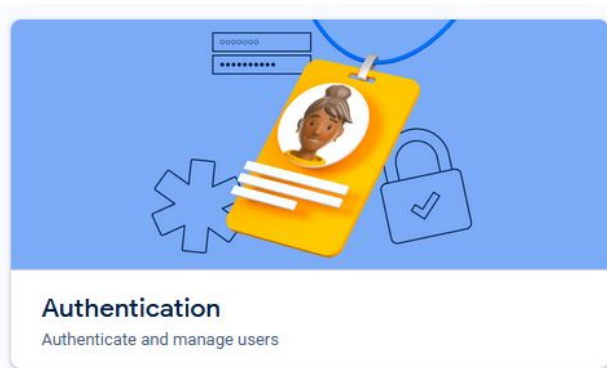
- X A/B testing ⓘ
- X User segmentation & targeting across Firebase products ⓘ
- X Crash-free users ⓘ
- X Event-based Cloud Functions triggers ⓘ
- X Free unlimited reporting ⓘ

☒ Enable Google Analytics for this project  
Recommended

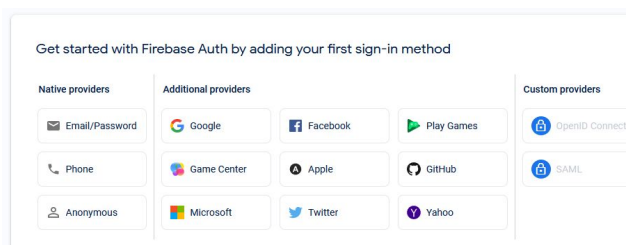
[Previous](#)

[Create project](#)

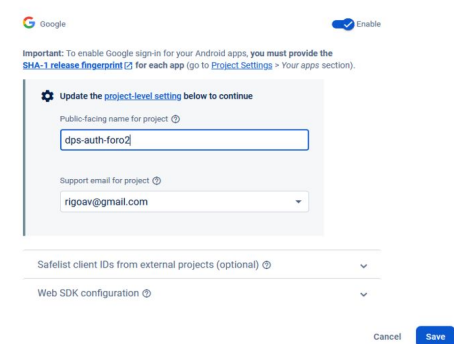
Ahora seleccionamos la opción de autenticación para nuestro proyecto:



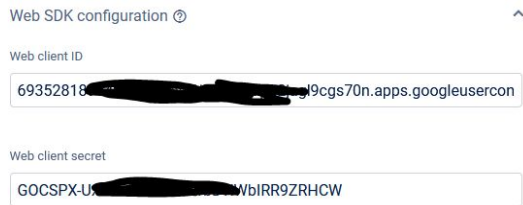
Y seleccionamos Google como nuestro método de ingreso:



Configuro los datos del proyecto de autenticación:



Y obtenemos nuestras credenciales:



Web SDK configuration ⓘ

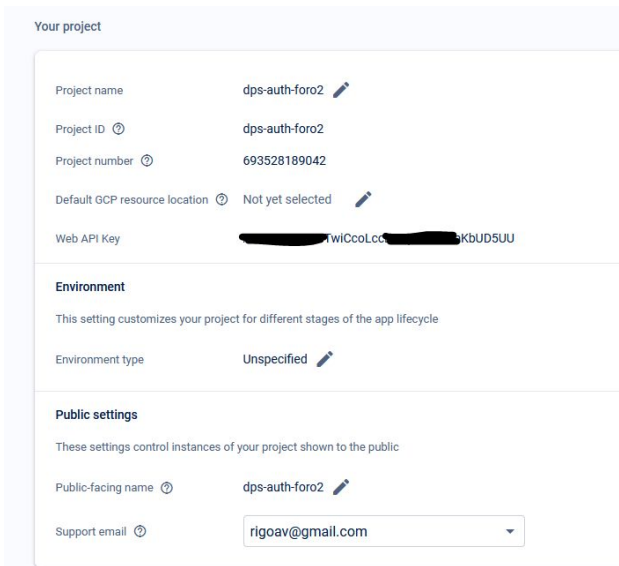
Web client ID

69352818[REDACTED]9cgs70n.apps.googleusercontent.com

Web client secret

GOCSPX-U[REDACTED]WbIRR9ZRHCV

Y tenemos en la configuración del proyecto nuestro datos:



Your project

Project name	dps-auth-foro2 ✎
Project ID ⓘ	dps-auth-foro2
Project number ⓘ	693528189042
Default GCP resource location ⓘ	Not yet selected ✎
Web API Key	[REDACTED]wiCcoLcc[REDACTED]KbUD5UU

**Environment**

This setting customizes your project for different stages of the app lifecycle

Environment type

Unspecified ✎

**Public settings**

These settings control instances of your project shown to the public

Public-facing name ⓘ

dps-auth-foro2 ✎

Support email ⓘ

rigoav@gmail.com ▼

Con esto tenemos nuestros datos completos y llaves de API necesaria para nuestra APP

### ***Repositorio de Aplicación:***

El código de la aplicación se puede ver en: <https://github.com/Rigo-Villalta/dps-foro2>

### ***Vídeo explicativo:***

El vídeo con la explicación del código y el funcionamiento se puede ver en:

<https://youtu.be/yhUuS9i1PTI>