



**Universidad Don Bosco**

**Ingeniería en Ciencias de la Computación**

**Diseño y Programación de Software Multiplataforma**

**Foro 2**

**Ing. Alexander Sigüenza**

**Estudiantes:**

---

Adriana Guadalupe Martínez Soto	MS211714
José Roberto Ochoa Medrano	OM172014
Miguel Antonio Campos Hernández	CH212519
Jennyfer Liseth Soto Chacón	SC151874

**Fecha de entrega:**

3 de diciembre del 2023.

## Investigación

1. Investigue las opciones existentes de autenticación de React Native con Firebase.

La autenticación es un componente fundamental para la seguridad y la experiencia del usuario en las aplicaciones móviles, Firebase ofrece distintos métodos para la autenticación de usuarios.

Firebase ofrece varias opciones de autenticación que pueden ser integradas en aplicaciones React Native:

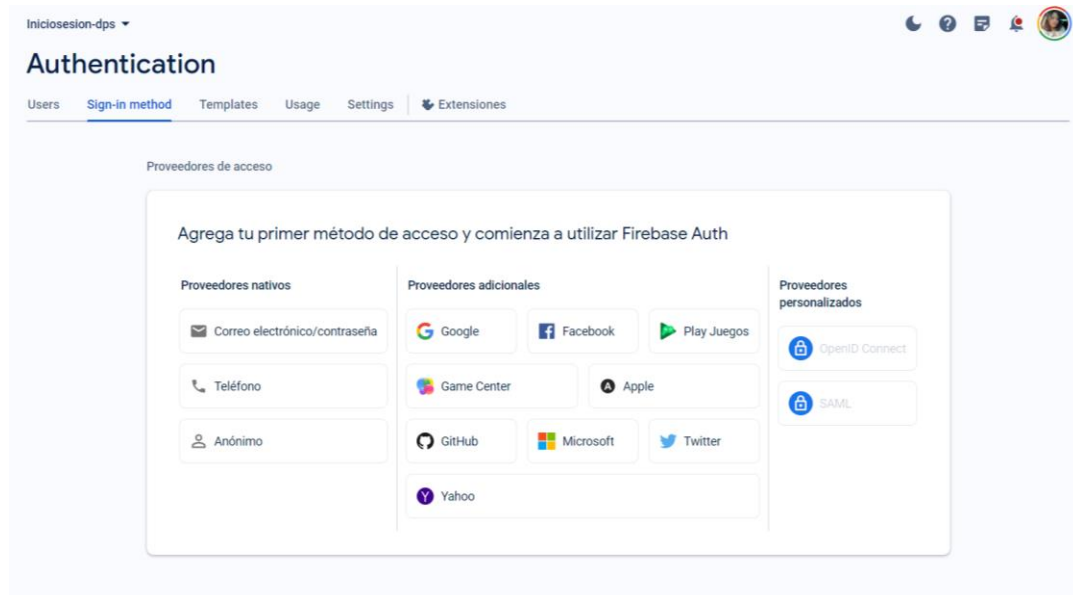
- **Autenticación por correo electrónico/password:** Permite a los usuarios registrarse utilizando su dirección de correo electrónico y una contraseña. Firebase gestiona el almacenamiento seguro de las credenciales de inicio de sesión.
- **Autenticación mediante proveedores de redes sociales:** Firebase permite a los usuarios autenticarse a través de proveedores de redes sociales como Google, Facebook, Twitter y otros.
- **Autenticación anónima:** Los usuarios pueden acceder a la aplicación de manera anónima y luego optar por registrarse o autenticarse con una cuenta existente.
- **Autenticación con número de teléfono:** Permite a los usuarios autenticarse utilizando su número de teléfono. Firebase proporciona un proceso sencillo para verificar el número mediante un código enviado por SMS.

Para poder implementar la autenticación de usuario en React Native se deben de seguir los siguientes pasos:

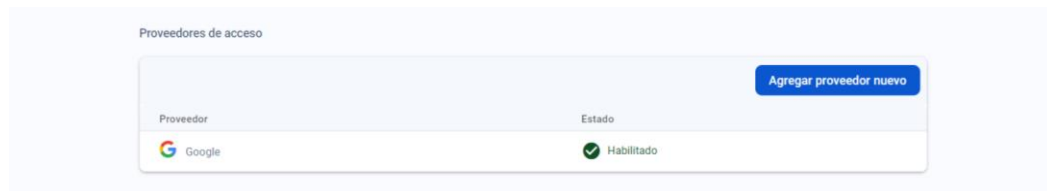
- Configuración de un proyecto React Native con Firebase.
- Instalación del módulo `@react-native-firebase/auth`.
- Uso del módulo para implementar la autenticación seleccionada (correo electrónico/password, redes sociales, anónima o número de teléfono).
- Manejo de errores y respuestas de autenticación.
- Integración de la autenticación en la lógica de la aplicación.

## Pasos realizados en Firebase

Dentro de Firebase vamos a la pestaña de Authentication donde se ven las siguientes opciones:



Habilitamos la opción de autenticación con Google:



Luego ingresamos los datos que nos piden, como el correo electrónico de asistencia del proyecto y el ID del cliente web:

DPS-Foro2

Authentication

Google

Habilitar

Importante: Para habilitar el Acceso con Google en tus apps para Android, debes proporcionar la [huella digital de lanzamiento SHA-1](#) para cada app (ve a [Configuración del proyecto](#) > la sección *Tus apps*).

⚙️ Actualiza la siguiente configuración a nivel de proyecto para continuar

Nombre público del proyecto ⓘ

project-774469294573

Correo electrónico de asistencia del proyecto ⓘ

jenny97.chacon@gmail.com

Agrega a la lista de entidades seguras los ID de cliente de proyectos externos (opcional) ⓘ ▼

Configuración del SDK web ⓘ ^

ID de cliente web

Agrega a la lista de entidades seguras los ID de cliente de proyectos externos (opcional) ⓘ ▼

Configuración del SDK web ⓘ ^

ID de cliente web

774469294573-o2m2cgdjeie1q82i7r0g8t7t5h7o2ha.apps.googleusercontent.com

Secreto de cliente web

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

Borrar proveedor

Cancelar

Guardar

## **Conclusión**

La integración de Firebase Authentication en aplicaciones React Native ofrece a los desarrolladores una solución robusta y segura para autenticar usuarios. La elección de un método de autenticación adecuado dependerá de las necesidades específicas de la aplicación y de la experiencia de usuario deseada.

## **Bibliografía**

- Authentication | React Native Firebase. (s. f.). <https://rnfirebase.io/auth/usage>
- Firebase Authentication. (s. f.). Firebase.  
<https://firebase.google.com/docs/auth?hl=es>