

# DESARROLLO DE APLICACIÓN IONIC CON FIREBASE 2021

## DESARROLLO APLICACIÓN: LOGIN CON GOOGLE

Gómez Samanta, Mendoza Joel, Amoguimba Jessica, Ibujés Gabriel, Guaras Ahilton  
Escuela Politécnica Nacional

Escuela de Formación de Tecnólogos

[samanta.gomez@epn.edu.ec](mailto:samanta.gomez@epn.edu.ec), [wester.mendoza@epn.edu.ec](mailto:wester.mendoza@epn.edu.ec),  
[edgar.ibujes@epn.edu.ec](mailto:edgar.ibujes@epn.edu.ec), [jessica.amoguimba@epn.edu.ec](mailto:jessica.amoguimba@epn.edu.ec),  
[ahilton.guaras@epn.edu.ec](mailto:ahilton.guaras@epn.edu.ec)

Resumen. - A través de la autenticación con Firebase permite a los usuarios ingresar a la app mediante sus cuentas de Google, por ello se procedió a integrar el acceso con Google a la app.

### 1. INTRODUCCIÓN

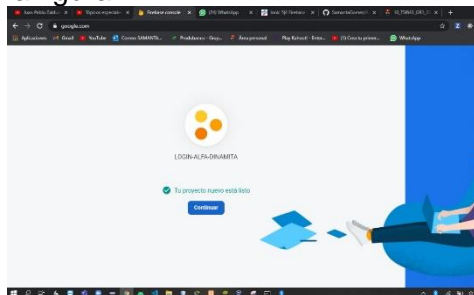
Este documento tiene como objeto mostrar la explicación de cómo se integró la autenticación con Google en la app en donde previamente debe registrarse con su cuenta para poder acceder a ella y para esto se utilizó Firebase [1].

### 2. IMPLEMENTACION DEL LOGIN

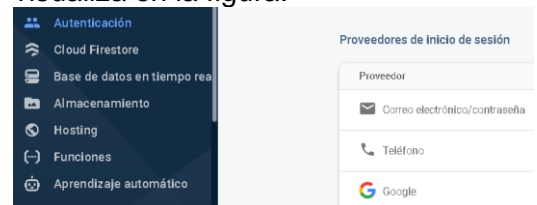
Para la creación de un proyecto en blanco usamos el siguiente comando:

```
ionic start ionic-firebase-crud blank --type=angular
```

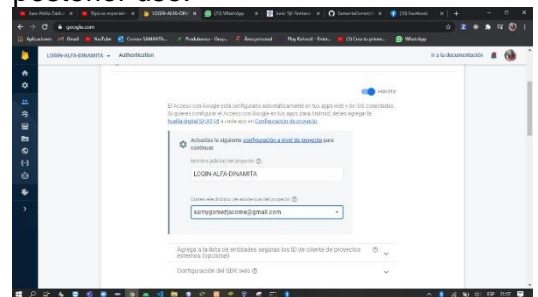
En esta ocasión se continuó con el Proyecto desarrollado en clase del Login pero con un nuevo Proyecto creado en Firebase tal cual se muestra en la figura.



En este nuevo proyecto de Firebase se almacenará las credenciales de los usuarios que se registren. Pero antes se procede a habilitar en el apartado de **Autenticación**, en opción **Métodos de inicio de sesión** la de **Google** como se visualiza en la figura.



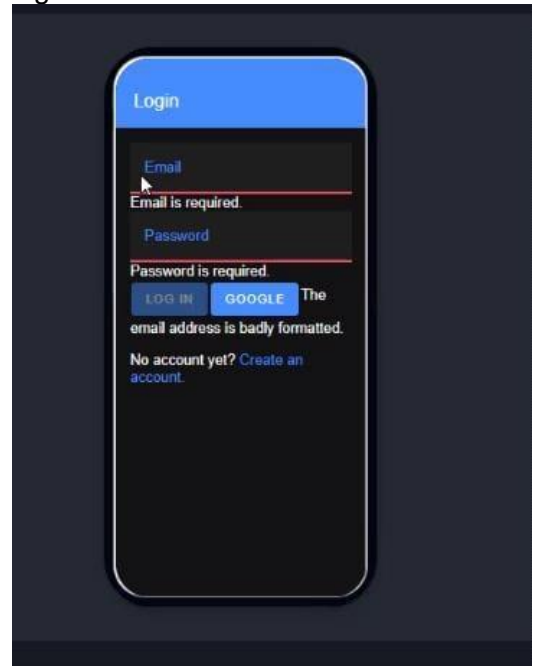
Se habilita y completa los campos requeridos para su posterior uso.



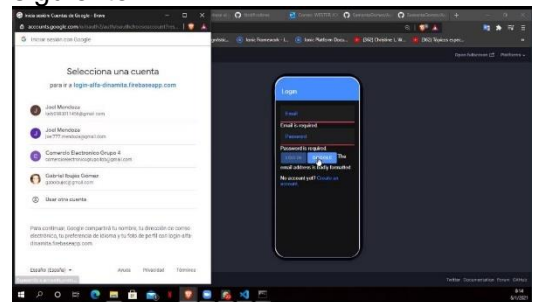
Verificar que se encuentre habilitada.

### 3. RESULTADOS

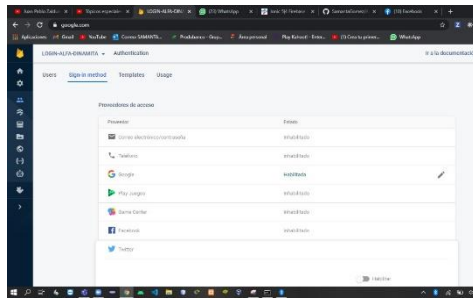
Después de generar el **apk** se procede a la comprobación, se ejecuta en el teléfono y se visualizará como en la figura siguiente:



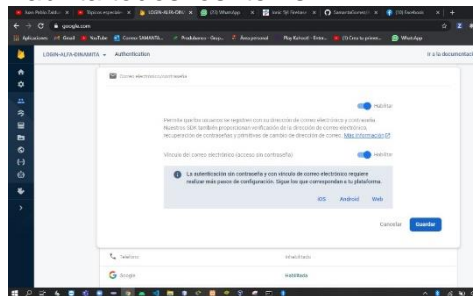
En el botón **GOOGLE** permitirá iniciar sesión con la cuenta Google para poder autenticarse como se muestra en la figura siguiente:



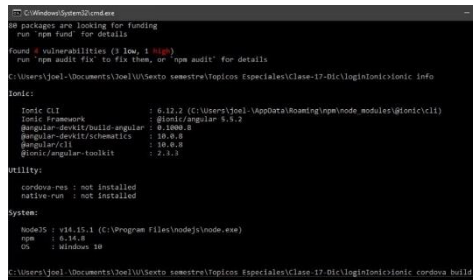
Se selecciona la cuenta con la que se requiere iniciar sesión y listo.



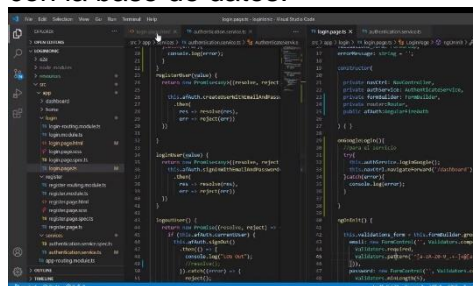
Dentro de los **Métodos de inicio de sesión** la opción **Correo electrónico** también se lo habilita todos los ítems.

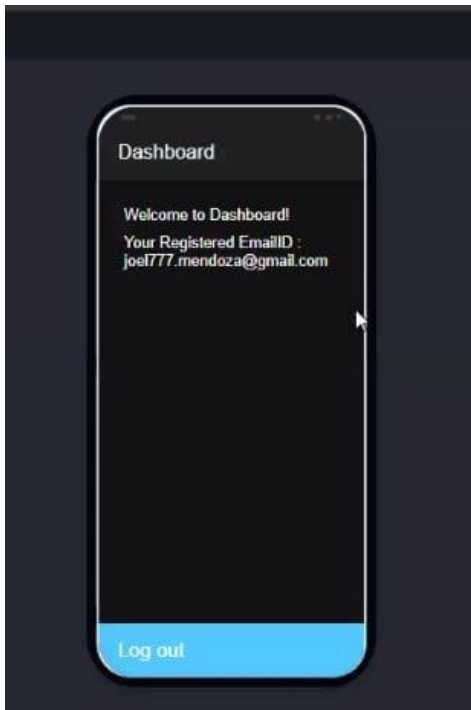


Ya en la parte de desarrollo de la app, lo primero es visualizar que todos se tenga el framework y librerías instaladas correctamente.



A continuación, se muestra en código todo lo que se necesita, desde constructores con atributos de tipo privado, así como los métodos necesarios para realizar la comunicación con la base de datos.





## 5. REFERENCIAS

- [ F. Serna, «Pragma,» Academia Pragma, 17 02 2020. [En línea]. Available: ] <https://www.pragma.com.co/academia/lecciones/como-implementar-un-login-de-google-con-ionic>. [Último acceso: 06 01 2021].

De igual manera se verifica en la base de datos Firestore que se este almacenando las credenciales de los usuarios registrados.

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario					Agregar usuario
Identificador	Proveedores	Creado	Fecha de acceso	UID de usuario	
joel777.mendoza@gmail.com		5 ene. 2021	5 ene. 2021	7up129i8M0onQymaTT0k4gDw	
joel777.mendoza@gmail.com		5 ene. 2021	5 ene. 2021	2u6fVxduRfupqPst0Mhix3p	
joel777.mendoza@gmail.com		5 ene. 2021	5 ene. 2021	gic0fAdwGpd0vns0ryE0L0A00U	

El proyecto desarrollado, el archivo apk, el presente informe, y un video explicativo de la funcionalidad de la aplicación, se encuentran almacenados en el siguiente URL de GitHub:

<https://github.com/SamantaGomez/Authentication-Login.git>

## 4. CONCLUSIONES

Cloud Firestore tiene mucha utilidad para el desarrollo de apps para dispositivos móviles, ya que ofrece alternativas de autenticación que pueden ser implementadas con el framework de Ionic por su alta compatibilidad y con complejidad baja para la integración.