



# Explorando Firebase Authentication

Mercedes Wyss  
(@itrwyss)



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< **Google** > en Guatemala





@502Devs

FB: /Devs.plus.502/

FB: Devs+502

Perfil Google+: Devs Plus 502

Comunidad Google+: Devs+502

Google Group: devsplus502

github: devsplus502


[devs.plus.502@gmail.com](mailto:devs.plus.502@gmail.com)



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< Google > en Guatemala



# ¿Qué es Firebase Authentication?

- 
- Firebase es una Plataforma móvil que te permite desarrollar rápidamente apps de alta calidad.
  - Nos permite desarrollar un módulo de usuario :
    - Sin mucho código
    - Sin preocuparnos de la seguridad
    - Permite asociar más de una cuenta
  - Incluye estándares industriales de seguridad como OAuth 2.0



# Funciones Clave



# Autenticación Basada en Correo Electrónico y Contraseña

Android, iOS, Web, C++

- Maneja la creación y administración de los usuarios.
- Maneja la recuperación de Contraseña



# Integración con Proveedores de Identidades Federales

Android, iOS, Web, C++

- Google
- Facebook
- Twitter
- GitHub





# Integración de Sistemas de autenticación personalizada

Android, iOS, Web, C++

- Cuando nuestro sistema ya posee un módulo de usuarios desarrollado.
- Hace uso de Tokens personalizados con JWT (JSON Web Tokens)



# Autenticación Anónima

Android, iOS, Web, C++

- Los usuarios crean una cuenta anónima.
- Posteriormente se les crea una cuenta y asociar el historial de la cuenta anónima a esta nueva cuenta.




# Firestore UI

(Beta)

Android, iOS, Web

# ¿Cómo Funciona?



- 
1. Se reciben las credenciales de autenticación.  
(Correo electrónico y password o un token OAuth)
  2. Estas credenciales obtenidas van hacia el  
Firebase Authentication SDK.
  3. El backend de Firebase verifica las credenciales  
nos da una respuesta.
  4. Si este proceso es exitoso, tenemos acceso a la  
información de perfil básica del usuario.



# Usuarios en Proyectos Firebase



# Propiedades del Usuario

- ID único
- Dirección de correo electrónico principal
- URL del nombre
- URL de foto
- El usuario puede cambiar estas propiedades



# Propiedades del Usuario

- Usuario puede registrarse con un correo y una contraseña.
- Usuario puede registrarse con Facebook, Google, Twitter, GitHub.
- Usuario puede registrarse con nuestro sistema personalizado de autenticación .





# El Usuario Actual

- La instancia de autenticación de Firebase conserva el estado del usuario.
- Cuando el usuario cierra sesión, la instancia de autenticación deja de conservar el estado del usuario.



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< Google > en Guatemala

## Explorando Firebase Authentication Hands On Lab



# Lunes 8 de agosto del 2016



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< Google > en Guatemala



@502Devs

FB: /Devs.plus.502/

FB: Devs+502

Perfil Google+: Devs Plus 502

Comunidad Google+: Devs+502

Google Group: devsplus502

github: devsplus502

[devs.plus.502@gmail.com](mailto:devs.plus.502@gmail.com)



Comunidad Desarrolladores en Tecnologías  
< Google > en Guatemala