

# Exploración Firebase Push Notifications

- Arquitectura



Como se muestra en el diagrama anterior, la aplicación servidor envía una petición al servidor de Firebase. Luego la plataforma notifica a todos los dispositivos que estén registrados al proyecto.

Con esta sencilla relación, la receta a la hora de usar Firebase Cloud Messaging consiste de tres pasos:

1. Configurar un proyecto FCM en la consola de Firebase

2. Desarrollar tu app Android cliente
3. Desarrollar tu servidor

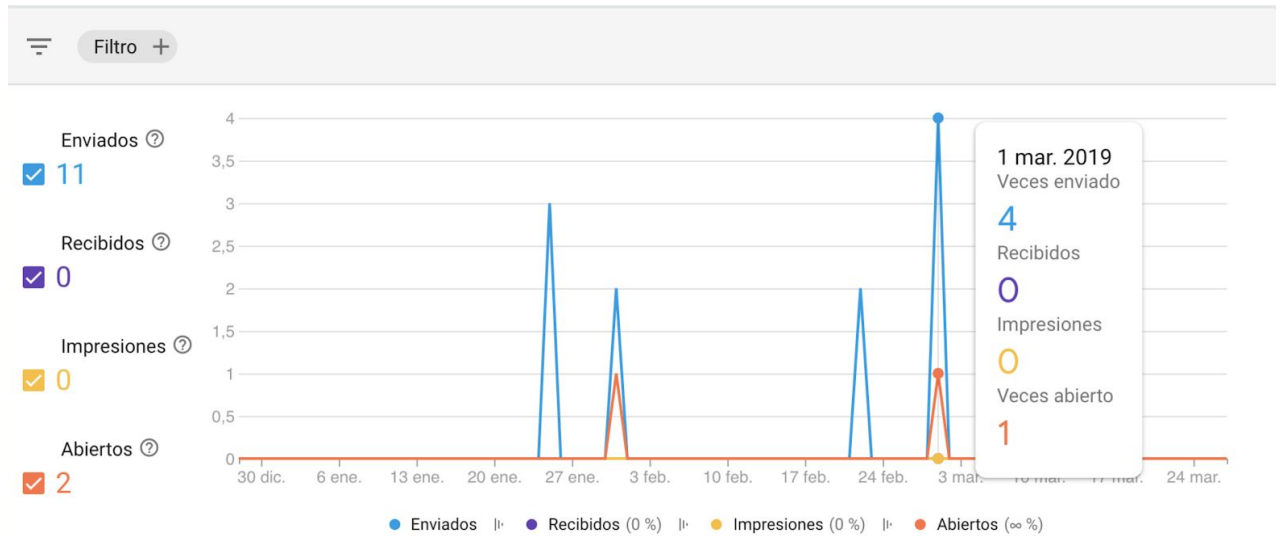
## ● Costo

Productos	Plan Spark <small>Limites generosos para aficionados</small> <b>Sin cargo</b>	Plan Flame <small>Precios predecibles para apps en expansión</small> <b>USD 25/mes</b>	Plan Blaze <small><a href="#">Calcula los precios de las apps a gran escala</a></small> <b>Pago por uso</b>
			✓ Se incluye el uso gratuito del plan Spark*
<b>Incluido sin cargo</b> Pruebas A/B, Analytics, App Indexing, Authentication (excepto la autenticación telefónica), Cloud Messaging (FCM), Crashlytics, Dynamic Links, Invites, Performance Monitoring, Predictions y Remote Config	✓ Incluidos	✓ Incluidos	✓ Incluidos

## Otros servicios gratuitos

- Pruebas A/B
- Analytics
- App Indexing
- Authentication (excepto la autenticación telefónica)
- Cloud Messaging (FCM)
- Crashlytics, Dynamic Links
- Invites
- Performance Monitoring
- Predictions
- Remote Config

## ● Características

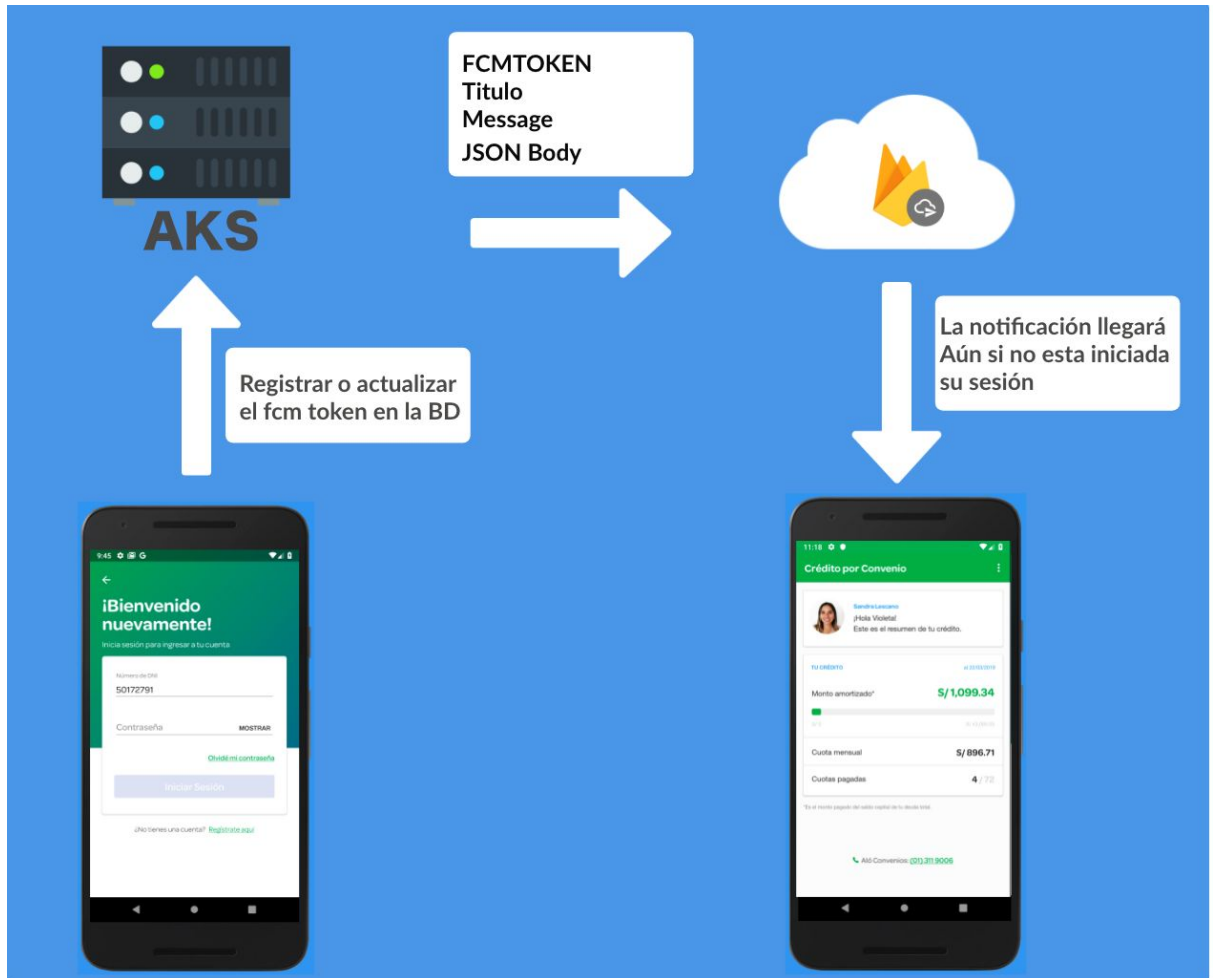


Firestore incluye una área de reportes para obtener el seguimiento de la cantidad de notificaciones que se hicieron con éxito.

Notifications	Estado ?	Plataforma	Inicio/Envío	Finalizar	Enviados	Abiertos
hols hols	✓ Completada		1 dic. 2018 10:09	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:53	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:49	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:49	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:39	—	<1000	0 %
s s	✓ Completada		28 nov. 2018 11:37	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:29	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:20	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:13	—	<1000	0 %
hols hols	✓ Completada		28 nov. 2018 11:12	—	<1000	0 %

También incluye un panel para realizar pruebas de integración sin la necesidad de tener la integración con el backend.

- Integración con Maverick



Recomendaciones para la integración de la app y backend con firebase.

1. Desde la App enviar el fcmToken en el servicio de login y guardarlo o actualizarlo en el modelo usuario.
2. Desde el backend se puede enviar parámetros a través de archivos JSON para realizar más acciones con la notificación.
3. Eliminar el fcmToken cuando el usuario decida cerrar su sesión para que no le llegué notificaciones.
4. Las notificaciones siempre llegarán, ya que no depende de la sesión guardada en la aplicación, solo se tiene que tener el fcmToken único de cada celular asociado al modelo del usuario.

<https://lhe.io/fcm-push-notification-server-side-integration/>

<https://golb.hplar.ch/2018/01/Sending-Web-push-messages-from-Spring-Boot-to-Browsers.html>

<https://grokonez.com/spring-framework/spring-boot/firebase-cloud-messaging-server-spring-to-push-notification-example-spring-boot>