

Software para Dispositivos Móviles
Grado en Ingeniería Informática del Software
Escuela de Ingeniería Informática – Universidad de Oviedo



Firebase

Dr. Juan Ramón Pérez Pérez
Departamento de Informática
jrpp@uniovi.es

Qué es Firebase

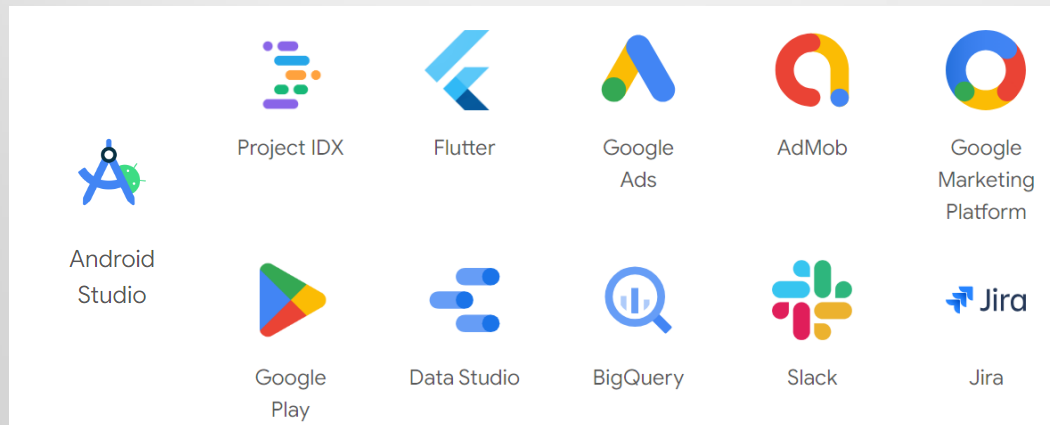
- Plataforma backend que proporciona distintas herramientas para dar soporte a apps y páginas web
- Ecosistema de Google
- Permite utilizar los servicios desde distintos sitios con APIs sencillas
- <https://firebase.google.com>
- En definitiva, permite dar soporte backend sin tener que construirlo desde cero

Por qué usar Firebase

- Facilidad
- Escalabilidad
- Integración

Integración

- SDK multiplataforma para el desarrollo de apps que te ayudarán a compilar y lanzar apps para:
 - iOS, Android, la Web, Flutter, Unity y C++.
- Integra con herramientas en el desarrollo de apps



Productos (servicios) que proporciona - Compilación

- Bases de datos de Firebase, la infraestructura de aprendizaje automático, las soluciones de hosting y almacenamiento y Cloud Functions.
 - **Cloud Firestore**
 - **Realtime Database**
 - **Cloud Functions**
 - **Autenticación**
 - **Hosting**

Productos (servicios) que proporciona - Lanzamiento y supervisión

- **Simplifica las pruebas**, la clasificación y la solución de problemas. **Lanza cuidadosamente** las funciones y supervisa su adopción. Identifica, prioriza y **corrige los problemas de estabilidad y rendimiento**
 - Crashlytics
 - Google Analytics
 - Test lab

Productos (servicios) que proporciona - Participación

- Aumenta la participación de los usuarios con estadísticas enriquecidas, pruebas A/B y campañas de mensajes.
 - A/B Testing
 - Remote Config
 - Cloud Messaging

Ventajas e inconvenientes

- Aprendizaje de la plataforma
- Aunque algunos servicios son totalmente gratuitos otros requieren un pago a partir de una cuota
- Está ligado a Google Cloud
- Hasta hace poco no soportaba BD Sql
- Es multiplataforma
- Se incorporan mejoras y novedades continuamente
- Bajo mantenimiento del backend