

# Firestore

Firestore es una plataforma en la nube de google, un conjunto de servicios que ayudan a crear aplicaciones web y móviles sin tener que construir todo en backend desde cero, provee funciones listas para usar, como base de datos, autenticación, hosting, notificaciones, etc.

Principales servicios de Firestore:

## Firestore Authentication

- Permite registrar e iniciar sesión de usuarios con email/contraseña, Google, Facebook, GitHub, etc.

## Firestore Cloud Firestore

- Base de datos NoSQL en tiempo real, organizada en colecciones y documentos.

## Firestore Realtime Database

- Base de datos JSON que sincroniza en vivo (especial para apps de chat o colaborativas).

## Firestore Hosting

- Hosting rápido y seguro para aplicaciones web estáticas o dinámicas.

## Firestore Cloud Functions

- Permite ejecutar funciones en la nube (JavaScript/TypeScript) que se disparan por eventos, sin necesidad de un servidor propio.

## Firestore Cloud Messaging (FCM)

- Enviar notificaciones push a móviles o web.

## Firestore Analytics y Crashlytics

- Métricas y reportes de fallos para entender cómo usan la app los usuarios.

Código ejemplo:

```
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-app.js"></script>
<script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-firestore.js"></script>
<script>
  const firebaseConfig = {
    apiKey: "TU_API_KEY",
    authDomain: "TU_PROYECTO.firebaseio.com",
    projectId: "TU_PROYECTO",
    storageBucket: "TU_PROYECTO.appspot.com",
    messagingSenderId: "ID",
    appId: "APP_ID"
  };

  // Inicializar Firebase
  const app = firebase.initializeApp(firebaseConfig);
</script>
```