

# Firestore.pdf



quiico\_



Programación multimedia y dispositivos móviles



1º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma



Estudios España



[Accede al documento original](#)

## Un saludo para el que organiza los gastos comunes del piso

¿Sabías que si eres de ING las cuentas para compartir gastos os salen gratis\*? Eso sí, no limpian (pero tus compis de piso tampoco).

Saber más

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherida al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](#)

\*TIN 0 % y TAE 0 %.



Portátiles desde  
549€



msi

BLACK FRIDAY

# Firestore

2º DAM Curso 2024/2025

**Asignatura:** Programación Multimedia y Dispositivos Móviles

- **Profesor:** Fran López

- **Alumno:** Francisco José Alonso de Caso Ortiz Nº2



VER OFERTAS

WUOLAH

# Índice

Índice.....	1
¿Qué es Firebase?.....	2
Principales Servicios de Firebase.....	2
1. Autenticación (Firebase Authentication).....	2
2. Base de Datos.....	2
3. Almacenamiento (Firebase Storage).....	2
4. Notificaciones (Firebase Cloud Messaging - FCM).....	2
5. Hosting.....	2
6. Funciones en la nube (Cloud Functions).....	2
Cómo Empezar con Firebase.....	3
Ejemplo de Uso: Autenticación con Correo y Contraseña.....	3

## ¿Qué es Firebase?

Firebase es una plataforma de desarrollo de aplicaciones de Google que proporciona herramientas para crear aplicaciones web y móviles sin necesidad de gestionar servidores.

## Principales Servicios de Firebase

Firebase ofrece múltiples servicios, pero los más usados en el desarrollo de apps son:

### 1. Autenticación (Firebase Authentication)

Permite gestionar usuarios y sus inicios de sesión con métodos como:

- Correo y contraseña
- Google, Facebook, Twitter, etc.
- Teléfono (OTP)

### 2. Base de Datos

Firebase ofrece dos tipos de bases de datos NoSQL:

- Firestore: Base de datos en tiempo real y más flexible.
- Realtime Database: Base de datos en tiempo real, pero menos flexible que Firestore.

### 3. Almacenamiento (Firebase Storage)

Para subir y descargar archivos como imágenes, videos o documentos.

### 4. Notificaciones (Firebase Cloud Messaging - FCM)

Permite enviar notificaciones push a usuarios.

### 5. Hosting

Sirve para alojar aplicaciones web de manera rápida y segura.

### 6. Funciones en la nube (Cloud Functions)

Permite ejecutar código backend sin necesidad de servidores.

Portátiles desde  
549€



msi

BLACK FRIDAY



Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Módulo Profesional: PMDM

## Cómo Empezar con Firebase

1. Crear un Proyecto
  - Ir a Firebase Console
  - Crear un nuevo proyecto
  - Agregar una app (Android, iOS o Web)
2. Configurar Firebase en Android
  - Agregar el archivo google-services.json al proyecto
  - Agregar dependencias en build.gradle
3. Configurar Firebase en Web
  - Copiar el código de configuración desde Firebase Console
  - Instalar Firebase con `npm install firebase`

## Ejemplo de Uso: Autenticación con Correo y Contraseña

```
import { getAuth, createUserWithEmailAndPassword } from "firebase/auth";

const auth = getAuth();
createUserWithEmailAndPassword(auth, "usuario@email.com",
"contraseña123")
  .then((userCredential) => {
    console.log("Usuario registrado:", userCredential.user);
  })
  .catch((error) => {
    console.error("Error:", error.message);
  });
println(persona1) // Persona(nombre=Juan, edad=30)
println(persona2) // Persona(nombre=Juan, edad=31)
}
```

Que es una coleccion en firebase?



VER OFERTAS

Francisco José Alonso de Caso Ortiz 2ºDAM Nº2 Curso 2024/2025

WUOLAH 3