

Firebase.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 N°2



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

ENCUENTRA EL TUYO
#01



VER OFERTAS

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

WUGLAH