



OpenWebinars certifica que

**Cristian Henry Aquino Apaza**

Ha superado con éxito

**Integración de Aplicaciones en  
Flutter con Firebase**

Duración del curso

**8 horas**

Fecha de expedición

**23 mayo 2025**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Integración de Aplicaciones en Flutter con Firebase

## 1. INTRODUCCIÓN

Presentación

## 2. CREACIÓN DEL PROYECTO EN FLUTTER

Presentación del proyecto

Creación del proyecto en Flutter

Preparación del entorno en Flutter

## 3. CREACIÓN DEL PROYECTO EN FIREBASE

Creación del proyecto en Firebase

Preparación del entorno de autenticación de Firebase

Preparación del entorno de Firestore Database

## 4. INTEGRACIÓN DEL PROYECTO DE FLUTTER CON FIREBASE CLI

Integración de la app de Flutter con Firebase

Preparación del entorno de la app

## 5. AUTENTICACIÓN CON E-MAIL Y PASSWORD

Creación de pantallas

Creación de formularios: Login

Creación de formularios: Registros

Funciones con Firebase

Conexión con Firebase

## 6. AUTENTICACIÓN CON GOOGLE

Creación de componentes

Conexión con Firebase

## **7. AUTENTICACIÓN CON APPLE**

Creación de componentes

Conexión con Firebase

## **8. FIRESTORE DATABASE EN FLUTTER**

Creación de pantallas y widgets

Conexión con un servicio externo

Conexión de Flutter a Firestore

Agregación de datos a Firestore

Lectura de datos en Firestore

## **9. REGLAS DE ACCESO A FIRESTORE**

Protección de datos en Firestore

## **10. PERSISTENCIA DE DATOS CON STREAMS**

Preparación del entorno en Flutter

Configuración en Flutter

Posibilidades de uso

## **11. CONCLUSIONES**

Conclusiones y próximos pasos

