

## ISWD713 APLICACIONES MÓVILES

**NOMBRE ESTUDIANTE:** Kevin Cóndor Quispe

**FECHA:** 05-03-2024

**TEMA:** Deber 04 - Ensayo

---

### Desarrollo de una Aplicación de Contabilidad Personal Utilizando Firebase.

En la era digital actual, la gestión de las finanzas personales es fundamental para mantener el equilibrio económico y una planificación financiera efectiva. Con la creciente dependencia de los dispositivos móviles, una aplicación de contabilidad personal puede ser una herramienta invaluable para ayudar a las personas a administrar sus ingresos, gastos y ahorros de manera eficiente. En el presente ensayo propongo el desarrollo de una aplicación de contabilidad personal utilizando los servicios de Firebase, una plataforma de desarrollo de aplicaciones móviles y web que ofrece una amplia gama de servicios en la nube.

La aplicación de contabilidad personal que propongo tendrá como objetivo principal proporcionar a los usuarios una forma fácil y conveniente de registrar y rastrear sus transacciones financieras, establecer varios presupuestos, y analizar hábitos de gastos. Para lograr esto, aprovecharé varios servicios ofrecidos por Firebase para desarrollar una aplicación de contabilidad personal robusta, segura y fácil de usar.

1. **Firestore Authentication:** Utilizare Firestore Authentication para gestionar la autenticación de usuarios en la aplicación.
2. **Cloud Firestore:** Empleare Cloud Firestore para almacenar y sincronizar los datos de las transacciones financieras de los usuarios entre diferentes dispositivos, garantizando que los usuarios siempre tengan acceso a la información más reciente sobre sus finanzas.
3. **Cloud Messaging:** Implementaré Firestore Cloud Messaging para enviar notificaciones a los usuarios sobre transacciones importantes, recordatorios de pagos próximos o alertas de presupuesto mejorando la comunicación con los usuarios y los mantendrá informados sobre su situación financiera en tiempo real.
4. **Firestore Hosting:** Utilizaré Firestore Hosting para alojar la aplicación móvil y proporcionar una experiencia de usuario rápida y confiable. Firestore Hosting permitirá tener una infraestructura segura y escalable para servir contenido estático y dinámico a los usuarios finales, asegurando que la aplicación esté siempre disponible.
5. **Firestore Analytics:** : Integraré Firestore Analytics para realizar un seguimiento del comportamiento de los usuarios y lograr identificar patrones de gasto, áreas de mejora y personalizar la experiencia del usuario para satisfacer mejor sus necesidades individuales.

En conclusión el desarrollo de una aplicación de contabilidad utilizando Firestore ofrece una solución efectiva para ayudar a las personas administrar sus finanzas de manera inteligente y eficiente. Al aprovechar los diversos servicios que ofrece Firestore, es posible crear una aplicación confiable y escalable que satisfaga las necesidades de los usuarios modernos en la gestión de sus recursos financieros.