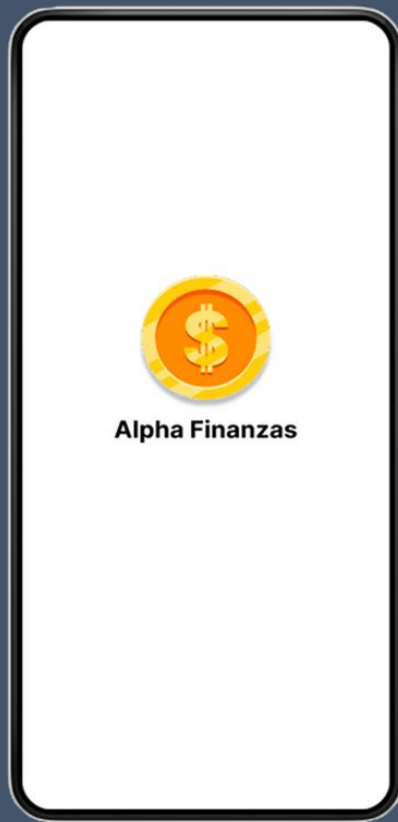


DPS-C02-2023



# Alpha Finanzas

## Manual técnico



Desarrolladores y colaboradores principales del proyecto  
**ALPHA FINANZAS:**

- Kevin Alexis Ascencio Villagrán – AV180327
- José Miguel Chávez Martínez – CM180362
  - Raúl Alexander Lemus Girón – LG171442
- Andrés Eduardo Fernández Vásquez – FV212520
- Michael Steven Palacios Aguilar - PA210749
- Melvin Alexander Rodríguez Arteaga – RA1800887

Fecha de Creación: agosto de 2023 – en desarrollo



# Introducción

El Manual Técnico de Alpha Finanzas tiene como objetivo principal brindar una guía exhaustiva y detallada sobre los aspectos técnicos y funcionales de la aplicación móvil Alpha Finanzas.

Nuestro objetivo es crear una aplicación diseñada específicamente para proporcionar a los usuarios una experiencia intuitiva y comprensible en el manejo de sus finanzas. Mediante el uso de React Native, buscamos que esta herramienta sea accesible desde dispositivos móviles con sistemas operativos Android e iOS, así como desde navegadores web, garantizando así su disponibilidad y funcionalidad en diversas plataformas.

Esta herramienta no sólo permitirá el registro y seguimiento de transacciones financieras, sino que también presentará una representación gráfica de estas, facilitando la comprensión del estado financiero del usuario. Además, características como notificaciones, recordatorios y sincronización en la nube, convierten a esta aplicación en un aliado fundamental para quienes buscan mantener sus finanzas al día y alcanzar sus objetivos financieros a largo plazo.

# Estructura del Proyecto

- 1 **Carpeta Screens** la carpeta screens contiene todos los componentes para las pantallas que requiere la app tanto como pantallas principales y pantallas secundarias:
  - **HomeScreen.js:** muestra la pantalla principal donde se refleja el saldo actual y las categorías configuradas
  - **AñadirTransaccionScreen.js:** permite registrar un gasto o gastos realizados recientemente
  - **MovIngreScreen.js:** esta pantalla muestra el historial de ingresos registrados
  - **MoviGastosScreen.js:** esta pantalla muestra el historial de gastos realizados y registrados
  - **CategorialIngresosScreen:** muestra las categorías por ingreso
  - **CategoriaGastosScreen:** muestra las categorías por gastos
  - **Acerca.js:** muestra el logo de la aplicación así como información sobre el número de versión
  - **ProfileScreen:** esta pantalla muestra el perfil del usuario logueado
- 2 **Carpeta src:** la carpeta src contiene el archivo de dependencia de react-navigation que permite la navegación entre pantallas y el menú lateral
- 3 **Carpeta Android y IOS:** contienen los respectivos componentes para que la aplicación corra de manera nativa en cada plataforma

## Requisitos del sistema

Sistema operativo: Windows 10, Linux (Ubuntu 20.04), macOS Catalina

Librerías requeridas: React Native 0.65.0

SDKs y Compiladores: Android SDK 29.0.2, Xcode 12.4

Gestión de paquetes y dependencias: npm v7.0, yarn v1.2

## Tecnologías Utilizadas

La aplicación móvil de finanzas está desarrollada utilizando las siguientes tecnologías:

**Plataforma:** iOS y Android

**Lenguaje de Programación:** React Native.

**Autenticación:** Firebase Authentication para la autenticación de usuarios.

**Base de Datos:** Firebase, MySQL para almacenar datos de usuario y transacciones.

**Gráficos:**

# Configuración del Entorno de Desarrollo

Para configurar el entorno de desarrollo, siga los siguientes pasos:

**Paso 1:** Clonar el repositorio del proyecto en tu máquina local.

Enlace de repositorio: <https://github.com/Melcocha/AlphaFinanzas.git>

**Paso 2:** Navegar hasta el directorio del proyecto y ejecutar "npm install" para instalar las dependencias.

**axios:** Librería para hacer peticiones HTTP de manera sencilla.

**react-navigation:** Proporciona soluciones de navegación para aplicaciones React Native.

**react-redux:** Para manejo de estados globales en la app.

**Nota:** Asegurarse de tener todas las dependencias actualizadas para evitar conflictos.

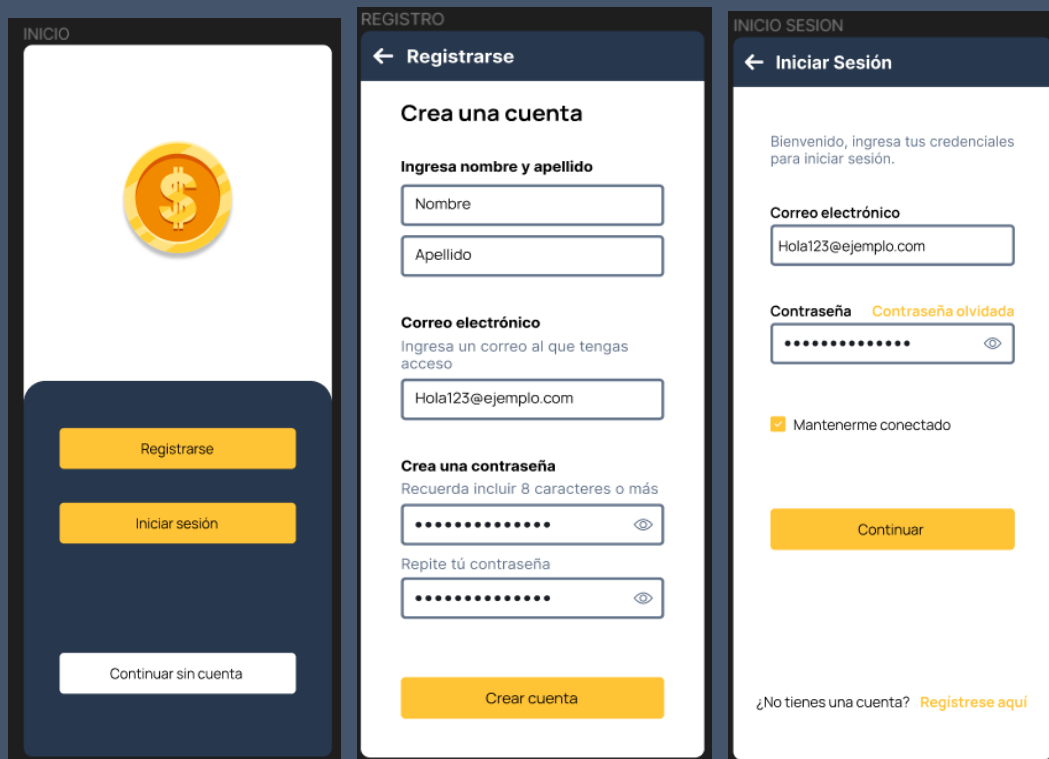
**Paso 3:** Ejecutar "npm start" para iniciar la aplicación en modo desarrollo.

# Guía Rápida de Usuario

Esta sección se destina a los usuarios finales de la aplicación:

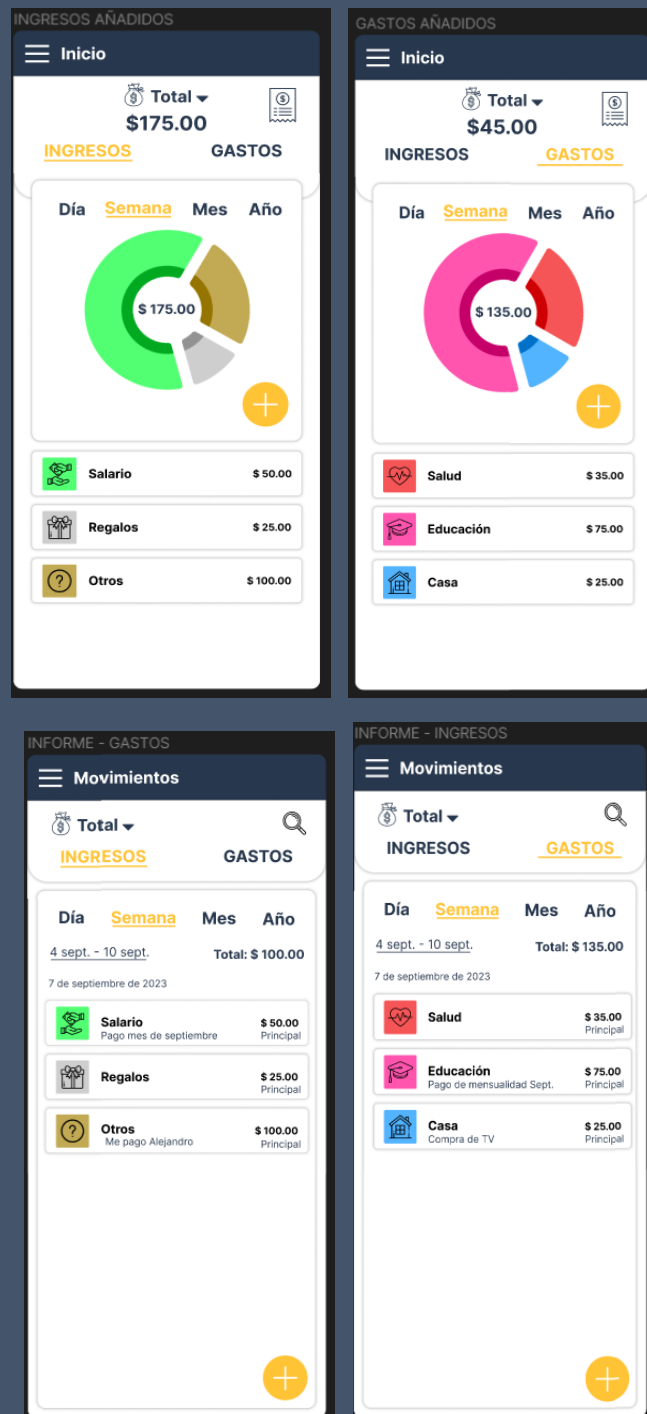
1. Primeros Pasos: Descarga la aplicación desde la tienda oficial de tu dispositivo y regístrate usando tu correo electrónico o cuenta de Google.

(las imágenes utilizadas están sujetas a cambios, el diseño final puede cambiar comparación de lo que se muestra ahora)





2. Funcionalidades: Visualiza estadísticas de gastos, programar alertas de pagos, y exporta informes financieros.



3. Enlace a la documentación detallada para el usuario: [Proporcionar enlace]

## Acerca de:

El manual técnico está diseñado para ser una herramienta esencial que garantice el correcto funcionamiento, mantenimiento y evolución de la aplicación móvil Alpha Finanzas. A medida que la aplicación evoluciona, se espera que este manual se mantenga actualizado para reflejar los cambios y mejoras implementadas.

Fecha de Creación: agosto de 2023

Fecha de Última Actualización: actualidad (en desarrollo)

