INFORME DE AVANCE DE PROYECTO APT

Proyecto: MyGoalFinance

Carrera: Ingeniería en Informática  
Asignatura: Taller de Integración  
Institución: Duoc UC  
Estudiante: Alfredo Muñoz  
Docente Guía: ALDO ALBERTO MARTINEZ ORDENES

Fecha: Octubre 2025

# Resumen

MyGoalFinance es una aplicación de gestión financiera desarrollada con React Native y Expo Router, orientada a ofrecer una experiencia personalizada que permita a los usuarios mejorar su conocimiento y control financiero. El proyecto implementa una arquitectura modular y una plataforma híbrida compatible tanto con dispositivos móviles como con navegadores web. El backend fue actualizado y actualmente se encuentra desarrollado en TypeScript con Node.js y Express, utilizando Supabase como servicio principal de base de datos y autenticación. Entre los principales avances destacan la creación de la estructura del proyecto, las pantallas de autenticación (inicio de sesión y registro), un cuestionario progresivo de perfil financiero y una pantalla principal personalizada. El enfoque se centra en la escalabilidad, mantenibilidad y una experiencia de usuario fluida.

# Metodología de trabajo

El desarrollo del proyecto se basa en una metodología iterativa e incremental, aplicando los principios de Scrum y buenas prácticas de ingeniería de software.  
  
Las etapas de desarrollo realizadas hasta la fecha son:  
1. Planificación inicial: definición de objetivos, requerimientos funcionales y tecnologías base (React Native, Expo Router, Node.js, Express y Supabase).  
2. Diseño de interfaz: desarrollo de pantallas con identidad visual profesional, priorizando usabilidad, claridad y coherencia estética.  
3. Desarrollo modular: organización del proyecto con una estructura de carpetas escalable (/Screens, /Styles, /constants, /assets), facilitando la mantenibilidad.  
4. Implementación funcional: desarrollo de las pantallas de login y registro con validaciones y flujo de navegación completo.  
5. Cuestionario progresivo: diseño de un flujo que recopila datos sobre edad, nivel financiero e ingresos para personalizar la experiencia del usuario.  
6. Gestión de estados: utilización de hooks de React (useState, useEffect) para manejo de datos y lógica interna.  
7. Integración backend (en curso): implementación inicial del entorno backend en TypeScript + Node.js + Express con conexión a Supabase.

# Evidencias del avance del proyecto

Hasta la fecha, los principales avances concretos son los siguientes:  
- Estructura general del proyecto: configurada con Expo Router y arquitectura modular, eliminando la dependencia del archivo App.tsx.  
- Pantallas de Login y Registro: funcionales, con validaciones de campos, manejo de errores y navegación hacia la pantalla principal.  
- Cuestionario progresivo: recolecta información del usuario (edad, conocimiento financiero, ingresos) mediante flujo secuencial.  
- Pantalla de Home: muestra saludo personalizado, avatar generado a partir del correo y diseño con fondo degradado.  
- Carpeta /Styles con archivos independientes por componente, aplicando coherencia visual y mantenibilidad.  
- Integración inicial con backend Node.js + Express: estructura base del servidor creada en TypeScript con endpoints definidos para autenticación y comunicación con Supabase.  
- Diseño visual profesional: aplicación de gradientes, tipografías y colores acordes a una app financiera moderna.

# Conclusiones y reflexión final

El desarrollo del proyecto MyGoalFinance ha permitido aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos en desarrollo móvil, diseño de interfaces y arquitectura de software. El cambio hacia un backend basado en TypeScript + Node.js + Express representa una mejora significativa en escalabilidad y control tipado del sistema, permitiendo una conexión más eficiente con Supabase.  
  
Durante esta etapa se consolidaron las bases técnicas del frontend y backend, asegurando la coherencia entre la experiencia del usuario y la lógica del sistema. En la próxima fase se prevé:  
- Finalizar la integración con Supabase (autenticación, registro e historial financiero).  
- Implementar notificaciones y visualizaciones de datos dinámicos.  
- Optimizar la comunicación entre frontend y backend mediante controladores asíncronos y validaciones seguras.  
  
El proyecto refleja un progreso sólido y disciplinado, alineado con los criterios del Proyecto APT y demostrando un dominio técnico progresivo en tecnologías modernas de desarrollo full-stack.

# Bibliografía

- React Native Documentation (2025). https://reactnative.dev  
- Expo Router Documentation (2025). https://docs.expo.dev/router  
- Node.js & Express Guides (2025). https://expressjs.com  
- Supabase Documentation (2025). https://supabase.com/docs  
- Duoc UC (2025). Guía de autoevaluación Proyecto APT.