

Proyecto (Control de Gastos Personales Inteligente)

Asignatura: Programación Móvil con React Native

Repositorio Base: GitHub - Proyecto Aula

Branch de Trabajo: (Cada equipo debe trabajar en el branch asignado)

Objetivo del Proyecto

El propósito de este proyecto es que los estudiantes desarrollen una aplicación móvil para **gestionar y controlar los gastos personales**, aplicando las habilidades adquiridas en React Native y utilizando Firebase como backend.

Se busca que el estudiante:

- Desarrolle funcionalidades útiles para la gestión financiera personal.
 - Aplique buenas prácticas de desarrollo y control de versiones.
 - Implemente el **modo offline** para que el usuario pueda registrar gastos y consultarlos sin conexión.
-

Descripción del Proyecto

La aplicación permitirá al usuario registrar ingresos y gastos, categorizarlos (alimentación, transporte, ocio, etc.), visualizar reportes mensuales y establecer metas de ahorro. Además, incluirá notificaciones automáticas y sincronización en la nube para mantener los datos actualizados en múltiples dispositivos.

Tecnologías y Herramientas

- React Native (Expo o CLI)
 - Firebase Authentication (registro e inicio de sesión de usuarios)
 - Firebase Firestore (almacenamiento de transacciones, categorías y metas)
 - Firebase Cloud Messaging (notificaciones automáticas)
 - **Modo Offline** para registro y consulta de gastos sin conexión
-

Entregables

Primer Entregable:

- **Funcionalidades mínimas:**
 1. Registro e inicio de sesión con Firebase Authentication.
 2. Registro de ingresos y gastos con campos básicos (monto, categoría, fecha).
 3. Listado de transacciones con opción de editar y eliminar.
 - **Criterios de aceptación:**
 - El usuario puede acceder a su cuenta y registrar transacciones.
 - Las transacciones se almacenan correctamente en Firebase.
 - La lista de transacciones se actualiza en tiempo real.
-

Segundo Entregable:

- **Funcionalidades mínimas:**
 1. Reportes mensuales con gráficos de ingresos y gastos.
 2. Filtros por categoría y rango de fechas.
 3. **Modo Offline** para registrar y consultar transacciones sin conexión (sincronización al reconectarse).
 - **Criterios de aceptación:**
 - Los reportes muestran datos correctos según el filtro aplicado.
 - El usuario puede trabajar sin conexión y los cambios se sincronizan al reconectarse.
 - La UI muestra claramente el estado online/offline.
-

Tercer Entregable:

- **Funcionalidades mínimas:**
 1. Configuración de metas de ahorro y alertas automáticas.
 2. Notificaciones push con recordatorios de gastos o alertas de meta alcanzada.
 3. **Modo Offline** para registrar metas y ver el progreso sin conexión.
 - **Criterios de aceptación:**
 - El usuario puede crear y editar metas de ahorro.
 - Las notificaciones se envían correctamente según las condiciones establecidas.
 - Los datos de metas y progreso se mantienen consistentes al reconectarse.
-

Rúbrica de Evaluación (100 puntos)

Criterio	Peso	Descripción
Funcionalidades completas	40%	Cada entregable cumple las 3 funcionalidades mínimas definidas.
Experiencia de usuario (UI/UX)	20%	Interfaz clara, intuitiva y con diseño atractivo.
Implementación de modo offline	20%	Funciona correctamente en 2º y 3º entregable con sincronización automática.
Buenas prácticas y documentación	20%	Código limpio, uso correcto de control de versiones y documentación clara.