

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL | GRUPO 01

Tema: App de Administración de Eventos Prioritarios – Firestore en Tiempo Real + IA con Groq**⌚ Objetivo general**

Evaluar la capacidad del estudiante para desarrollar una aplicación móvil en React Native que implemente correctamente Firebase Firestore con listeners en tiempo real, aplicando navegación combinada (Tabs y Stack), almacenamiento local con AsyncStorage, y una integración básica con la API de Groq para generar recomendaciones automáticas.

⚙️ Estructura general del proyecto

La aplicación representará un sistema de gestión de eventos personales por prioridad. El usuario podrá crear, editar, filtrar y finalizar eventos en tiempo real, con una sección de resumen y un perfil de usuario.

🔒 Pantalla de Registro / Inicio

Campos requeridos: name, email, password.

Al presionar “Registrar”:

1. Se guardará la información en la colección usuarios_[nombre_apellido] de Firestore.
2. Se almacenará el ID del documento en AsyncStorage.
3. Navegará automáticamente al Tab principal.

🌐 Navegación (Tabs y Stacks)

El Tab principal contendrá tres pestañas:

💻 Pestaña 1 – Eventos (Dos niveles)

Colección: eventos_[nombre_apellido]

Nivel 1 – Lista de Eventos: contiene tres botones (Nuevo Evento, Filtro e IA) que abren modales respectivos y una lista de eventos en tiempo real.

Nivel 2 – Detalles: muestra información detallada y permite marcar el evento como finalizado (lo envía al resumen y lo elimina de la colección de eventos).

⌚ Pestaña 2 – Resumen

Colección: resumen_[nombre_apellido]. Muestra los eventos finalizados en tiempo real.

Cada item incluye un botón para eliminarlo definitivamente.

👤 Pestaña 3 – Perfil

Colección: usuarios_[nombre_apellido]. Muestra un ícono de perfil (quemado), el nombre y el correo del usuario.

⚙️ Configuración de Firebase

El archivo de configuración proporcionado por Firebase (el código que permite conectar la app con la base de datos) debe guardarse en la siguiente ruta del proyecto:

firebase/config.js

Ejemplo de estructura:

```
// firebase/config.js
import { initializeApp } from 'firebase/app';
import { getFirestore } from 'firebase/firestore';

const firebaseConfig = {
  apiKey: "...",
  authDomain: "...",
  projectId: "...",
  storageBucket: "...",
  messagingSenderId: "...",
  appId: "..."
};

const app = initializeApp(firebaseConfig);
export const db = getFirestore(app);
```

⚡ Colecciones en Firestore

Tipo	Nombre	Descripción
Usuario	usuarios_[nombre_apellido]	Datos del registro (name, email, password)
Eventos	eventos_[nombre_apellido]	Eventos creados por el usuario
Resumen	resumen_[nombre_apellido]	Eventos finalizados

💡 Campos sugeridos para las colecciones

```
{
  "titulo": "Revisar notas de clase",
  "descripcion": "Preparar resumen para la próxima reunión",
  "prioridad": "Alta",
  "hora": "08:30",
  "fecha": "2025-10-20",
  "e_futuro": true
}
```

Criterios de evaluación (por funcionalidades)

Funcionalidad	Descripción	Ponderación
Registro funcional	Guarda usuario en Firestore y navega al Tab principal	10%
Pestaña 1 – Eventos CRUD	Crear, leer, editar, eliminar eventos en Firestore	25%
Listeners en tiempo real	Cambios reflejados automáticamente	20%
Filtrado y modales funcionales	Interfaz fluida y funcionalidad correcta	10%
Pestaña 2 – Resumen	Lectura y eliminación en tiempo real	10%
Pestaña 3 – Perfil	Lectura de datos del usuario	10%
Integración IA con Groq (modal)	Recomendación generada correctamente	10%
Diseño y navegación	Claridad, coherencia y buena presentación	5%

Total: 100%

Entrega

- Subir el proyecto comprimido (.zip o .rar) a Sinapsis, sin incluir la carpeta **node_modules**.
- Fecha de Entrega: **miércoles, 22 de octubre de 2025, hasta las 9:00 PM**
- El proyecto debe correr en Expo SDK 54 sin errores.

Recomendaciones finales

- Usa `@expo/vector-icons` para representar los botones y prioridades.
- Verifica que todos los listeners usen `onSnapshot()`.
- Mantén el diseño limpio y funcional.

Mockup de la App

Pantalla de registro

AEP[nombre_apellido]
Administración de Eventos
por Prioridad

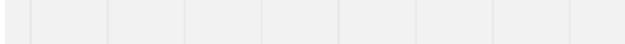
Regístrate

nombre...

correo...

contraseña... 

Sign Up



Modal Filtro



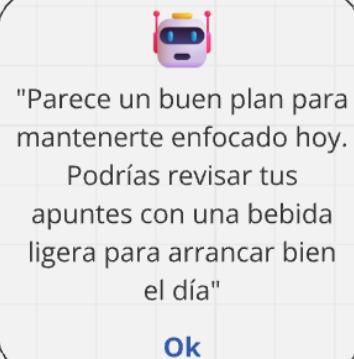
Modal Agregar Eventos



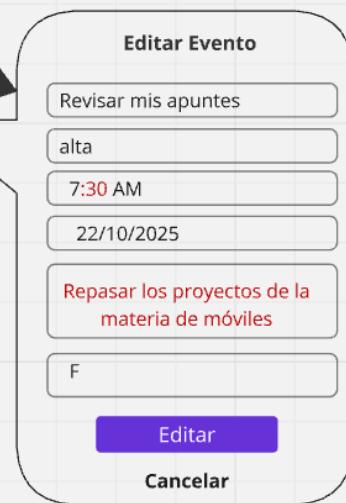
Pantalla de Lista de Eventos



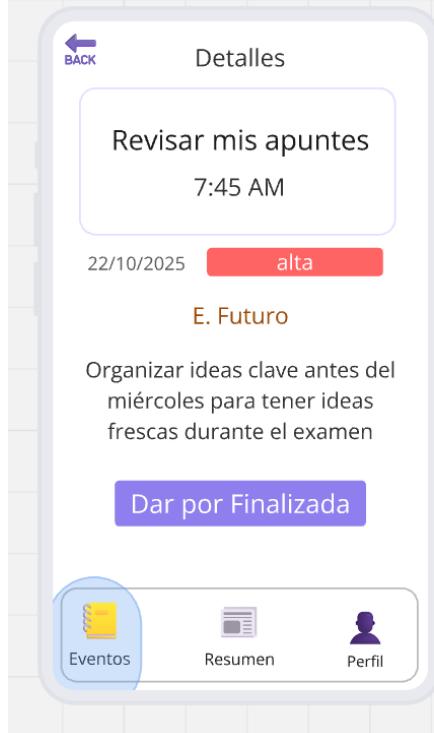
Modal Recomendaciones IA



Modal Editar Eventos



Pantalla de detalle del Evento



Pantalla resumen de Eventos

