**TeamFlow – Gestor de tareas colaborativo para equipos**

**Objetivo**

Desarrollar una aplicación web colaborativa que permita a equipos de trabajo planificar, asignar y hacer seguimiento de tareas en proyectos compartidos. La herramienta debe facilitar la organización, visibilidad del progreso y comunicación interna, mejorando la productividad del equipo.

**Entregables**

* GitHub Pages: despliegue de frontend
* GitHub Repo: README explicativo
* PDF/Video: Capturas de las funciones principales
* Figma: Enlace del boceto
* Memoria técnica: explicar cada punto del enunciado

**Funcionalidades**

1. Autenticación y roles

* Registro e inicio de sesión con Firebase Authentication.
* Rutas privadas (solo accesibles tras login).
* Diferenciación de roles:
  + **Administrador**: Crea proyectos, asigna tareas, gestiona miembros.
  + **Miembro**: Ve y edita tareas propias, comenta, actualiza estados.

1. Gestión de proyectos

* Crear, editar, eliminar y archivar proyectos.
* Asignación de usuarios a proyectos.
* Lista de proyectos propios y compartidos.

1. Gestión de tareas

* Crear tareas con:
  + Título, descripción
  + Fecha de vencimiento
  + Estado: pendiente, en progreso, completada
  + Prioridad: baja, media, alta
  + Asignación a usuarios
* Edición, eliminación, y actualización de estado.
* Filtros por estado, proyecto, prioridad, usuario o fecha.
* Buscador rápido por texto.

1. Colaboración

* Sistema de comentarios por tarea.
* Adjuntar archivos (uso de Firebase Storage).

1. Dashboard personalizado

* Panel principal tras login con:
  + Proyectos activos
  + Tareas asignadas
  + Tareas próximas a vencer

1. Internacionalización (i18n)

* Soporte mínimo en dos idiomas: español e inglés.

1. Gestión de estado (Redux Toolkit)

* Autenticación
* Tareas
* Proyectos
* Filtros y estado de UI

1. UI moderna y responsive

* Usando **Material UI**
* Carga diferida de rutas (lazy loading)

1. Pruebas unitarias

* Componentes clave (Login, TaskCard, etc.)
* Slices de Redux (auth, tasks)

1. Gestión de errores y logging

* Manejo de errores de red, validación y autorización.
* Notificaciones al usuario (MUI Snackbar).
* Logs de actividad básica para desarrollo.

**🧭 FLUJO DE USUARIO – TeamFlow (Estilo Trello)**

**1. Login / Registro**

* Campos: Email, contraseña, (confirmación si es registro)
* Botón para cambiar entre login y registro
* Validación de errores

**2. Dashboard principal**

* Bienvenida con nombre del usuario
* Tarjetas de *Proyectos recientes*
* Acceso rápido a tareas asignadas
* Botón "Crear nuevo proyecto"

**3. Vista de proyecto (Estilo Trello)**

* Nombre y descripción del proyecto
* Miembros del equipo (avatares)
* Botón "Añadir tarea"
* Columnas de tareas por estado:
  + 🟡 **Pendiente**
  + 🟠 **En progreso**
  + ✅ **Completada**
* Tareas como **tarjetas** (draggables opcional):
  + Título, prioridad, vencimiento
  + Avatar del usuario asignado
  + Número de comentarios
* Filtros: estado, prioridad, usuario

**4. Modal o panel de detalle de tarea**

* Título, descripción
* Adjuntos (Firebase Storage)
* Historial de actividad
* Comentarios con avatar y fecha
* Cambiar estado, prioridad, usuario asignado

**5. Crear / Editar tarea**

* Formulario en modal o panel lateral

**6. Crear / Editar proyecto**

* Formulario con campos: título, descripción, seleccionar miembros

**7. Perfil y cerrar sesión**

* Ver perfil básico
* Botón para cerrar sesión

**✅ PANTALLAS MÍNIMAS EN Figma**

1. **Login / Registro**
2. **Dashboard con proyectos**
3. **Vista estilo Trello de tareas**
4. **Modal de tarea con detalles y comentarios**
5. **Formulario crear/editar tarea**
6. **Formulario crear/editar proyecto**

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.