



Memento

Gestión de Tareas y Recordatorios



Arcides Manuel Mateo Terrero
Puig Castellar · DAM · Curso 2025-26
Proyecto · Luis Elía

¿Por qué Memento?

- Falta de constancia por una planificación deficiente
- Dificultad real para organizar el día a día
- Parálisis por Análisis (Procrastinación)
- Estrés por olvidos y tareas pendientes
- Falsa Productividad (Saber priorizar)

Como estudiante de DAM, construí una herramienta a mi medida.



Objetivos

Objetivo General:

Centralizar, organizar y optimizar tu flujo de trabajo diario.

Objetivos específicos logrados:

Gestión Core: Control completo de tareas y categorías por colores.

Organización: Filtros, búsquedas avanzadas y calendario interactivo.

Extras Añadidos: Notificaciones automáticas y métricas de productividad.



Tecnologías y Procesos

¿Cómo lo construí?



Kotlin + XML: Lenguaje oficial Android, seguro y moderno.

Supabase: Backend con PostgreSQL, autenticación y sincronización en tiempo real.

Room: Base de datos local offline-first.

Corrutinas: Operaciones en segundo plano sin bloquear la interfaz

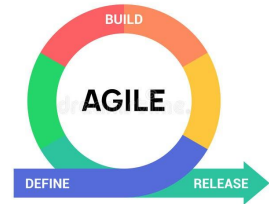
AlarmManager: Notificaciones incluso en segundo plano



Metodología de desarrollo

Metodología ágil adaptada al trabajo individual

- **Trello** Tablero Kanban con 4 estados (P,E,R,C)
- **GitHub** Control de versiones y seguimiento de cambios
- **Fases** MVP → Mejoras → Avanzadas
- **Sprints** con objetivos concretos
- **Pruebas** funcionales y de usabilidad continuas



Arquitectura y Diseño

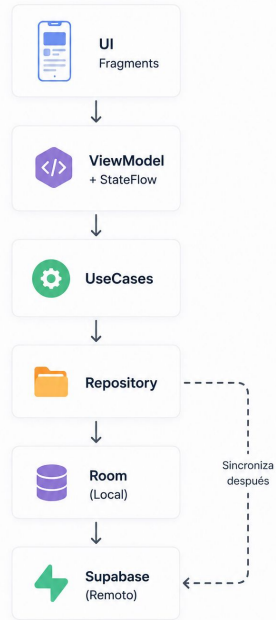
Claves técnicas:

- Single Activity + Navigation Component – navegación fluida
- ViewBinding – enlace seguro XML con Kotlin
- TaskDialogHelper – creación centralizada de tareas (reutilizable)
- GlobalActionProvider – delegación del FAB al fragmento activo

Puntos críticos:

- RLS en Supabase – aislamiento total de datos por usuario
- Offline-first – los datos se guardan localmente (Room) y sincroniza a la nube

Clean Architecture MVVM



Demostración en vivo

Recorrido que mostraré:

1. Inicio de sesión
2. Crear una tarea (título, fecha, prioridad, categoría)
3. Ver la tarea en el calendario
4. Recibir notificación
5. Consultar estadísticas de productividad
6. Sincronización en la nube



landing page

Evaluación y conclusiones

Resultados principales

- Gestión core: (tareas, estados, categorías)
- Acceso seguro: (autenticación, recuperación)
- Organización: (filtros, búsqueda, calendario)
- Extras (notificaciones + estadísticas)

Retos técnicos superados

- Offline-first (Room+Supabase)
- Notificaciones precisas (AlarmManager)
- RLS en Supabase (aislamiento por usuario)

Limitaciones actuales

- No multiplataforma (solo Android)
- Dependencia del plan gratuito de Supabase

Aprendizajes clave

- Planificación realista (margen para imprevistos)
- Documentar es tan importante como codificar
- Perseverancia para gestionar un proyecto completo desde cero

Trabajo futuro

Mejoras planificadas

- Tareas recurrentes (diarias, semanales)
- Multiplataforma (IOS/Android)
- Compartir tareas/categorías con permisos (lectura/escritura)
- Exportar a CSV
- Integración con Google Calendar
- Comandos de voz e IA para sugerencias



¿Preguntas?

Arcides Manuel Mateo Terrero
GitHub: [Tutoterrero7/MementoApp](#)
Correo: Arcidesmateo@elpuig.xeill.net