

● ANTEPROYECTO

El alumno Juan Antonio Francés Pérez, del CIFP Carlos III de Cartagena, matriculado durante el curso académico 2025/2026 en el módulo de Proyecto del ciclo formativo de grado superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (modalidad distancia), propone al tribunal para su aceptación la realización del siguiente proyecto:

- Título:

Sistema de Seguimiento de Anteproyectos - Proyectos TFCGS - Ciclo DAM

- Tipo de proyecto:

Proyecto de ejecución o realización de un Software.

- Descripción:

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma digital colaborativa para la planificación, seguimiento y evaluación de los Trabajos de Fin de Grado Ciclo Superior (TFGCS) en ciclos formativos de DAM. Utiliza un enfoque Kanban para la gestión de tareas, permitiendo la interacción entre administradores, tutores y alumnos. La plataforma está dividida en un backend basado en microservicios con Supabase y un frontend multiplataforma en Flutter, facilitando el control de avances, entregas y comunicación.

- Objetivos:

- Consolidar los conocimientos adquiridos durante el ciclo sobre herramientas de desarrollo y técnicas de análisis y diseño de aplicaciones.
- Llevar a cabo el análisis de requisitos previo al desarrollo, atendiendo a necesidades reales de planificación y seguimiento de proyectos académicos.
- Elegir herramientas modernas para una solución fullstack (Supabase, Flutter, PostgreSQL).
- Supabase simplifica la creación de servicios backend seguros con autenticación JWT centralizada. Como alternativa a Firebase, ofrece una base de datos PostgreSQL administrada, API RESTful y suscripciones en tiempo real. La autenticación JWT gestiona el ciclo de vida del usuario, validando tokens en cada solicitud para seguridad y escalabilidad, minimizando riesgos de acceso no autorizado.
- Codificar el frontend en Flutter con navegación, consumo de APIs y diseño responsive.
- Diseñar interfaces adaptadas al rol (administrador, tutor, alumno).
- Documentar el proyecto con guía de instalación y memoria técnica.

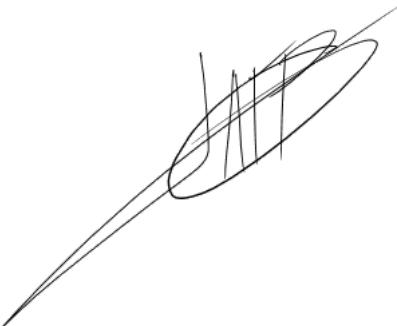
- **Resultados esperados (Hitos):**

1. **Hito 1: Análisis y Diseño + Infraestructura Base**
 - Análisis de requisitos y diseño funcional
 - Configuración supabase
 - Esquema relacional inicial de PostgreSQL
2. **Hito 2: Sistema de Autenticación y Gestión de Usuarios**
 - Backend completo de autenticación
 - Control de acceso por roles
 - API Gateway configurado
3. **Hito 3: Gestión de Proyectos y Tareas**
 - Backend de proyectos/tareas/anteproyectos
 - Primer prototipo funcional en Flutter
 - Vista Kanban básica
4. **Hito 4: Funcionalidades Colaborativas y Finalización**
 - Comentarios, archivos y notificaciones
 - Dashboard personalizado
 - Documentación técnica y pruebas
 - Preparación para defensa

- **Temporalización inicial:** Revisar Hitos Y Fechas

- 24/09/2025: Inicio.
- 14/12/2025: Revisión final e indicaciones para presentación y exposición.

En Cartagena, a 16 de Septiembre de 2025.

Firma de los alumnos 	Firma del tutor colectivo en representación del equipo docente del grupo aceptando la propuesta.	Sello de la secretaría del centro (con fecha)
--	--	---