

0. Introducción de la Entrega de Diciembre

El presente documento constituye la fase de **Análisis de Requisitos y Diseño de la Arquitectura** correspondiente a la primera evaluación del proyecto final. Su objetivo principal es establecer los cimientos técnicos, funcionales y organizativos necesarios para garantizar el desarrollo exitoso del sistema.

En esta entrega se transita desde la conceptualización de los datos hasta la planificación estratégica del negocio, definiendo no solo *qué* se va a construir, sino *cómo* se implementará y *cuándo* se ejecutarán las distintas fases. Se ha puesto especial énfasis en la interoperabilidad de la arquitectura (Web, Móvil y Escritorio) y en la viabilidad profesional de la propuesta.

A continuación, se detalla la especificación técnica y la planificación del proyecto, estructurada en los siguientes ocho apartados entregados en 8 documentos enumerados de la siguiente forma:

1. **Diseño de la base de datos:** Definición del modelo de datos relacional mediante el diagrama Entidad-Relación (E-R), asegurando la integridad y coherencia de la información.
2. **Especificación del backend:** Documentación de la API pública que actuará como nexo entre el servidor y los clientes multiplataforma.
3. **Prototipos de interfaces:** Representación visual y funcional de la experiencia de usuario (UX/UI) para los entornos web, móvil y escritorio.
4. **Selección de lenguajes y frameworks:** Justificación técnica del *stack* tecnológico elegido para cada capa del sistema.
5. **Requisitos mínimos:** Especificación de las necesidades de hardware y sistema operativo para el correcto despliegue y uso de las aplicaciones.
6. **Planificación temporal:** Desglose detallado de tareas y tiempos mediante un Diagrama de Gantt.
7. **Estrategias sostenibles:** Análisis del impacto ambiental y optimización de recursos en el desarrollo del software.
8. **Análisis de mercado:** Estudio de oportunidades laborales y plan de negocio asociado al producto desarrollado.