

# TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS

## COMENCEMOS CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA PROPUESTA DE MEJORA

Bienvenidos a la semana 4 de la asignatura Taller de integración en análisis de datos.

Esta semana, el objetivo principal será consolidar las especificaciones que definirán tu propuesta de mejora. Para ello, deberás detallar con precisión elementos como los datos de entrada, las salidas esperadas, los recursos humanos (personal técnico y operativo), el diseño general de la propuesta y la gestión del tiempo, con una planificación detallada para cada fase del proyecto. Esto permitirá alcanzar los objetivos de aprendizaje previstos para la semana.

### ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE QUE CONOZCAS ESTE TEMA?

En el análisis de datos, una planificación meticulosa y una definición precisa de cada componente del proyecto son fundamentales para su éxito. **Establecer con claridad los datos de entrada, las salidas esperadas y el diseño general de la propuesta** no solo proporciona una ruta definida, sino que también garantiza un enfoque sólido. Esta claridad previene desviaciones, confusiones e interpretaciones erróneas, permitiendo que el investigador o equipo de trabajo comparta una visión unificada de los objetivos y del alcance del proyecto.

La especificación detallada de los **recursos humanos y materiales** facilita una asignación eficiente, evitando retrasos por falta de personal o herramientas. Comprender quiénes estarán involucrados y qué recursos se requerirán optimiza el tiempo y el presupuesto, garantizando que el proyecto cuente con los elementos adecuados en el momento preciso.

Asimismo, una planificación rigurosa de cada fase, incluyendo la **gestión del tiempo**, es fundamental para cumplir los plazos establecidos. Dividir el proyecto en tareas específicas con tiempos estimados permite monitorear el avance, anticipar obstáculos y aplicar correcciones oportunas. Más que cumplir con fechas límite, una gestión eficiente prioriza tareas y minimiza demoras, asegurando que el proyecto se complete de manera óptima y dentro del presupuesto.

**Para una mejor comprensión, te invito a conocer un caso que aborda las especificaciones de una propuesta de mejora.**

Un estudiante de la carrera Técnico de Nivel Superior en Análisis de Datos, motivado por la necesidad de optimizar la gestión de cobranzas y el monitoreo de objetivos en FinRec Solutions, se embarca en la investigación para desarrollar un dashboard analítico. Su principal objetivo es identificar las deficiencias del sistema actual, tales como la falta de información en tiempo real, la dificultad para identificar patrones de pago y la ineficiencia en el seguimiento de objetivos y proponer una solución innovadora que aproveche al máximo las capacidades de visualización de datos en tiempo real y capacidades analíticas avanzadas.

Tras un exhaustivo análisis del problema, se definieron con precisión los objetivos del proyecto y se elaboró una justificación sólida para la investigación, que lleva por título: Desarrollo de un Dashboard analítico para optimizar la gestión de cobranzas en FinRec Solutions.

La siguiente etapa será la selección de una metodología adecuada para el desarrollo de un dashboard analítico. Se propone una combinación de la **metodología ágil Scrum y principios de diseño centrado en el usuario**. Esta estrategia permitirá iterar de manera flexible, adaptándose a cambios durante el proceso, mientras se asegura que el sistema cumpla con las expectativas de los usuarios finales. Scrum ofrece adaptación y entregas incrementales, mientras que el diseño centrado en el usuario garantiza una interfaz intuitiva y fácil de usar.

Para abordar esta situación, es fundamental implementar los conceptos vinculados a las especificaciones de la propuesta de mejora.

**En relación con los temas tratados, se presentan algunas preguntas reflexivas para abordar mientras avanzamos con los recursos de la semana:**

1. ¿Cuáles son los principales datos que deben ser recolectados para identificar las deficiencias en la gestión de cobranzas y el monitoreo de objetivos en FinRec Solutions? ¿Cómo obtendrás esta información?

2. Al plantear la solución con el dashboard analítico, ¿qué métricas de eficiencia y usabilidad esperas medir para garantizar una mejora en la toma de decisiones y la gestión de objetivos?
3. ¿Qué herramientas y tecnologías consideras necesarias para desarrollar el dashboard analítico propuesto? ¿Por qué son importantes para alcanzar los objetivos del proyecto?
4. En tu propuesta, ¿cómo representarías el flujo de información entre los distintos componentes del dashboard? ¿qué procesos clave considerarías para ilustrar de manera efectiva la interacción entre ellos mediante diagramas?

A continuación, revisa los recursos de profundización para desarrollar los temas de la semana y, progresivamente, resolver la problemática.