

TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS

COMENCEMOS CON LA FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA Y METODOLÓGICA

Bienvenidos a la tercera semana del Taller de integración en análisis de datos.

Durante esta semana, te centrarás en desarrollar la base teórica y metodológica de tu investigación. Abordarás los marcos teóricos, la definición de términos básicos y los aspectos metodológicos. También examinarás el tipo y diseño de la investigación, así como el método de desarrollo de la propuesta, junto con las técnicas e instrumentos para la recolección de datos, con el propósito de sustentar la propuesta de mejora.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE QUE CONOZCAS ESTE TEMA?

En un proyecto de análisis de datos, contar con una base teórica y metodológica sólida es esencial. Teóricamente, permite comprender el problema en su contexto, identificar teorías relevantes y aprovechar el conocimiento disponible en la disciplina. Metodológicamente, orienta la selección de métodos y herramientas adecuados, además de las técnicas necesarias para recolectar, analizar y validar datos, asegurando resultados precisos y significativos. Esto respalda el rigor y la credibilidad de cualquier estudio.

Por ejemplo, la ausencia de una base teórica y metodológica bien estructurada puede generar falta de dirección, derivando en hallazgos inconsistentes o irrelevantes. Una base teórica débil conduce a enfoques superficiales que no integran adecuadamente el conocimiento existente, mientras que una metodología inadecuada resulta en métodos inapropiados que comprometen la validez y confiabilidad de los datos. Sin estas bases, es difícil justificar la importancia del estudio y garantizar que los resultados aporten al campo del análisis de datos.

Para una mejor comprensión, te sugiero escuchar un caso relacionado con la importancia de desarrollar una sólida base teórica y metodológica en la investigación.

Un estudiante de la carrera Técnico de Nivel Superior en análisis de datos está investigando cómo optimizar la gestión de cobranzas y el monitoreo de objetivos en FinRec Solutions mediante el desarrollo de un dashboard analítico. Su principal motivación es identificar las deficiencias del sistema actual y proponer una solución utilizando capacidades de visualización de datos en tiempo real.

Tras definir el problema, se establecieron los objetivos del proyecto y se justificó la investigación, titulada: Desarrollo de un Dashboard analítico para optimizar la gestión de

cobranzas y el monitoreo de objetivos en FinRec Solutions. La siguiente etapa del estudio será la redacción del marco teórico y metodológico.

Te proponemos algunas preguntas de reflexión sobre la situación planteada, las cuales podrás responder a medida que exploramos los recursos de esta semana.

1. ¿Qué teorías pueden respaldar la relación entre los principios de la ingeniería de software y los sistemas de análisis de datos aplicados a la gestión financiera? Elabora una lista con los temas más relevantes.
2. ¿Qué tipo de investigación sería más adecuada para abordar la optimización de la gestión de cobranzas y el monitoreo de objetivos en FinRec Solutions? Justifica tu elección.
3. ¿Qué técnicas serían más efectivas para recopilar datos que apoyen la toma de decisiones sobre el diseño y uso del dashboard analítico en FinRec Solutions?
4. ¿Qué tipo de preguntas incluirías en un cuestionario para evaluar la usabilidad del dashboard analítico y podrías proporcionar algunos ejemplos?

Revisa los recursos adicionales para profundizar en los temas de esta semana. Esto te permitirá avanzar gradualmente y alcanzar los objetivos de aprendizaje establecidos