

SINTETICEMOS SOBRE EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El objetivo principal de la semana es desarrollar el planteamiento del problema, establecer el título, definir los objetivos de la investigación y, por último, justificar el estudio.

Una vez respondidas las preguntas relacionadas con la contextualización y completada una revisión detallada, se debe estructurar el planteamiento del problema. Este debe presentarse en párrafos conectados entre sí, con coherencia, lógica y relevancia, asegurando que cada parte fluya de forma armónica y facilite una comprensión clara del problema.

Caso de estudio:

Un estudiante de la carrera de Técnico de Nivel Superior en análisis de datos, busca investigar cómo optimizar el sistema de análisis de datos en el Hospital Regional. Su objetivo es identificar las limitaciones del sistema actual y proponer una solución eficaz, utilizando principios de ingeniería de software, como la optimización en el manejo de datos y la eficiencia operativa.

Pasos para redactar el planteamiento del problema

1. Contextualización del problema

Antes de desarrollar el planteamiento, se debe reunir toda la información relevante respondiendo las siguientes preguntas: Ubicación: **¿Dónde se presenta el problema?** Descripción: **¿Cuál es el problema?** **¿Cómo afecta al sistema o entorno actual?** Origen: **¿Cómo surgió este problema?** Causas: **¿Qué factores contribuyen a que exista el problema?** Consecuencias: **¿Qué efectos negativos genera el problema en el contexto actual?** Posible solución: **¿Qué propuesta podría mitigar o resolver el problema identificado?**

2. Redacción del planteamiento en párrafos interrelacionados:

Una vez recopilada y organizada la información, se procede a redactar el planteamiento del problema en párrafos que estén conectados de forma lógica. Cada párrafo debe abordar un aspecto clave del problema, asegurando que fluyan de manera coherente.

Ejemplo de estructura del planteamiento del problema:

- **Primer párrafo:** Introducir el contexto general del problema, su ubicación y describir brevemente la situación actual.
- **Segundo párrafo:** Detallar las causas del problema, explicando por qué persisten las fallas en el sistema.
- **Tercer párrafo:** Exponer las consecuencias que genera el problema, enfatizando el impacto negativo en el servicio médico y la gestión de datos.
- **Cuarto párrafo:** Presentar una posible solución que conecte directamente con las necesidades identificadas, explicando sus beneficios y cómo aborda las limitaciones actuales.

Preguntas:

- ¿Cómo se podría formular el problema de investigación de manera clara y precisa, para que sea comprensible tanto para el personal médico y administrativo como para la comunidad en general interesada en la gestión de datos en el Hospital Regional de Concepción? El problema podría formularse de la siguiente manera:
¿Cómo optimizar el sistema de gestión de datos de pacientes en el Hospital Regional para reducir errores, mejorar la eficiencia operativa y facilitar la toma de decisiones médicas mediante un dashboard interactivo?
- ¿Qué importancia tiene utilizar un título específico que describa el problema de investigación? y ¿cómo podrías estructurarlo adecuadamente para reflejar la optimización del sistema de gestión de datos mediante un dashboard interactivo en el Hospital Regional de Concepción? Un título bien estructurado podría ser:
Dashboard Interactivo para la gestión y análisis de Datos de pacientes en el Hospital Regional de Concepción

- ¿Cuál sería un objetivo general apropiado para esta investigación? ¿Qué objetivos específicos podrías definir para abordar las limitaciones del sistema actual y proponer una solución eficaz mediante la implementación del dashboard interactivo en el Hospital Regional de Concepción?

El objetivo general podría ser entonces "Optimizar el Dashboard Interactivo para la gestión y el análisis de datos de pacientes en el Hospital Regional de Concepción", si el enfoque es mejorar un sistema existente, o "Implementar un Dashboard Interactivo para la gestión y análisis de datos de pacientes en el Hospital Regional de Concepción", si se trata de desarrollar un sistema completamente nuevo.

La elección dependerá de los requerimientos específicos del proyecto.

- ¿Qué beneficios para los médicos y el personal administrativo justificarían la investigación, considerando los problemas identificados en la gestión de datos de pacientes y la propuesta de un dashboard interactivo en el Hospital Regional de Concepción? La investigación justifica su importancia al ofrecer beneficios: para los médicos, un acceso rápido a datos que facilita diagnósticos; para el personal administrativo, la reducción de errores y tiempos de espera; y, en general, una mejora en la coordinación entre áreas, optimizando recursos y aumentando la satisfacción de los pacientes. Estos aspectos respaldan la necesidad de implementar el dashboard interactivo.

La justificación completa abarca también su relevancia teórica, metodológica y social, como se detalla en el contenido de profundización.

