

Módulo: ADM1929 - Business understanding: Pensamiento analítico basado en datos. - (A51)

**Actividad: Reto de aprendizaje 2.
Aplicación de pasos analíticos**

Nombre: Roberto Mora Balderas

Asesor: José Carlos Soto Monterrubio

Fecha: 07 de julio de 2023

Problema: Mejorar la eficiencia en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en un equipo de analistas de datos.

1. Propósito: El propósito de abordar este problema es aumentar la eficiencia en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en el equipo de analistas. El objetivo es optimizar los tiempos de ejecución y mejorar la productividad del equipo.
2. Pregunta: La pregunta central es: ¿Cómo podemos mejorar la eficiencia en el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en nuestro equipo de analistas? Algunas preguntas auxiliares que podríamos considerar son: ¿Qué cuellos de botella existen actualmente en el proceso? ¿Qué técnicas o herramientas podríamos implementar para acelerar el procesamiento de datos? ¿Qué métodos de análisis podrían ser más efectivos y eficientes en nuestra situación?
3. Suposiciones: Algunas suposiciones iniciales podrían ser: que hay procesos o técnicas que actualmente están ralentizando el procesamiento y análisis de datos, que hay herramientas o métodos alternativos que podrían mejorar la eficiencia y que el equipo está abierto a la implementación de cambios para optimizar su trabajo.
4. Punto de vista: El punto de vista desde el cual se aborda el problema es el del analista de datos y el objetivo de mejorar la eficiencia en el procesamiento y análisis de datos. Es importante considerar otros puntos de vista, como el del equipo de tecnología de la información, para tener una visión más completa y equilibrada.
5. Datos, información y evidencia: Se requerirá recopilar información sobre el proceso actual de procesamiento y análisis de datos, los tiempos de ejecución, las herramientas utilizadas y los posibles cuellos de botella identificados. También se deben buscar datos y evidencias sobre técnicas, herramientas o métodos alternativos que hayan demostrado mejorar la eficiencia en situaciones similares.
6. Conceptos e ideas: Algunos conceptos clave a considerar podrían ser algoritmos de optimización, técnicas de procesamiento paralelo, herramientas de automatización, análisis predictivo, entre otros. Es importante definir y explicar estos conceptos claramente para asegurar un entendimiento común en el equipo.

7. Inferencias: A partir de los datos y la información recopilada, se realizarán inferencias y se llegarán a conclusiones sobre las mejores opciones y soluciones para mejorar la eficiencia en el procesamiento y análisis de datos. Se deberán identificar y evaluar las suposiciones subyacentes a estas inferencias para asegurar su validez y consistencia.
8. Implicaciones y consecuencias: Las implicaciones y consecuencias del razonamiento incluyen mejoras en los tiempos de ejecución, mayor productividad del equipo, mayor precisión en los resultados del análisis de datos y posiblemente la identificación de oportunidades adicionales para optimizar los procesos de análisis en la organización.

Referencias

- Anáhuac Online. (2019). *Pasos de pensamiento analítico*. [Contenido creado para Anáhuac Online].
- Foundation For Critical Thinking. (2003). *Pensamiento analítico* [Archivo PDF]. <https://bit.ly/2xMxhFV>
- Herrero, J. C. (2016). *Elementos del pensamiento crítico*. Marcial Pons Ediciones Jurídicas y Sociales. <https://tinyurl.com/4uenubt8>