



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

**PF-3122 Laboratorio de Técnicas de Análisis de Grandes Volúmenes de
Datos**

Dr. Luis Gustavo Esquivel Quirós

Introducción

Una de las habilidades importantes del profesional en computación es el auto-aprendizaje y el compartir conocimiento con otros profesionales, es decir poner el conocimiento poseído por un individuo a disposición de otras personas. Este proceso se caracteriza por dos fases: externalización e internalización. La externalización permite que un individuo ceda su conocimiento a otros, mientras que, a través de la internalización, el receptor de este conocimiento le da sentido dentro de sus capacidades de absorción. La falta de compartir conocimiento afecta la creación de nuevo conocimiento y el crecimiento de los individuos. Sin embargo, los estudios demuestran que compartir conocimiento no es un comportamiento que fluya de forma espontánea y libre. Como consecuencia, se necesita alguna intervención gerencial para facilitar y motivar a las personas a compartir lo que saben. Al lograrlo se consigue un modelo activo de participación, que resulta enriquecedor (Camelo, García y Sousa, 2010).

En este proyecto se busca que usted ejerza el compartir conocimiento en su formación profesional ya que permite la adquisición de conocimiento en forma organizada, es decir, no es suficiente leer para ampliar su conocimiento personal, al contrario, se necesita un elemento de selección de temas importantes, organización que permita “conectar” diferentes elementos entre sí y presentarlos a otros en forma clara, concisa e interesante.

Objetivo general

Introducirse a los conceptos relacionados con el análisis de datos por medio del estudio del modelo seleccionado y la implementación de un ejemplo de caso de estudio. Esto para poder enfrentar retos actuales y buscar solucionar diferentes tipos de problemas.

Objetivos específicos

1. Obtener los conocimientos teóricos sobre las aplicaciones seleccionadas.



2. Construir un caso de estudio o experimento que permita la exploración de particularidades del modelo.
3. Instalar y probar el funcionamiento del escenario que permita realizar el caso de estudio.
4. Implementar el caso de estudio.

Descripción

Usted deberá construir una infraestructura para poder manejar todas las etapas de trabajo con datos, se espera que estudien la amplia literatura (incluyendo libros gratuitos) que se encuentra en Internet y asimilaren el material estudiado de forma que les permita implementar la arquitectura, realizar su caso de estudio y compartir el conocimiento con otras personas.

La infraestructura esperada debe permitir realizar de forma semi automatizada todos los pasos de extracción, transformación, carga, así como análisis y visualización. Para ese propósito se debe construir una infraestructura similar a la de la figura 1.

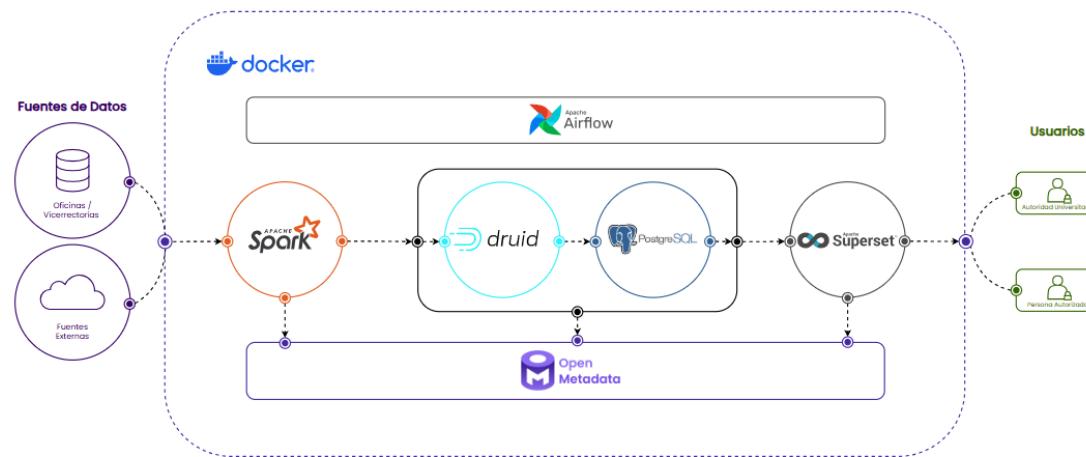


Figura #1

Entregable:

- Resumen: El resumen (en inglés, abstract) es un párrafo (100 a 300 palabras) que provee a la persona lectora una idea de qué se trata un artículo sin tener que leerlo por completo. Idealmente debe contener estas oraciones:



- Contexto, motivación, justificación.
- Antecedentes: qué hace falta investigar.
- Objetivos o preguntas de investigación: qué se pretende lograr.
- Metodología: cómo se respondieron las preguntas (o alcanzaron los objetivos).
- Resultados más importantes que responden cada una de las preguntas.
- Conclusiones: qué se aportó al conocimiento (al marco teórico).
- Escribir resumen preliminar en overleaf.com
- Después del resumen liste de tres a cinco palabras clave (keywords) separadas por comas, con los conceptos más importantes que ayuden a ubicar el artículo. Son importantes para buscadores en bases de datos académicas.

Fecha de entrega:

- 26/08/2024

Bibliografía

Camelo C., García J. y Sousa E. "Facilitadores de los procesos de compartir conocimiento y su influencia sobre la innovación". Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa. Número 42. 2010.