

Actividad N° 04

Redacción y Eleccion de Artículo Preliminar

Autor: **Quispe Morales, Josefh Jordy** (253864)
Curso: Inteligencia de Negocios y Analítica de Datos
Docente: Torres Cruz, Fred

6 de septiembre de 2025

1. Detalles y Repositorio a Github

- Identificar un Metodo (CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining)
- Identificar un Algoritmo (Estadísticos descriptivos (caracterización).
Series temporales (ARIMA/Prophet).
Clustering (K-Means para segmentar proveedore)
- Seleccionamos un Dataset (Órdenes de Compra y Ordenes de Servicio del año 2024 Municipalidad Provincial San Ignacio [MPSI])
- Elegir una Revista (RCSI-Revista Científica de Sistemas e Informática)
- (Artículo Guia) Temática BI - Metodo
Metodologías para la construcción de soluciones de inteligencia de negocios - Revisión literaria y Estadístico Descriptivo
Conjuntamente con este otro guia Dashboard digital para el monitoreo de indicadores y metas de los proyectos de consultores San Martín E.I.R.L - Estadístico Descriptivo y T-Student
- **GITHUB:** Haga click aqui: *GitHub de la Actividad 04*

2. Introducción

La gestión de recursos públicos en gobiernos locales enfrenta dificultades por registros dispersos y poco accesibles, lo que limita el seguimiento de órdenes de compra y servicio; ante ello, este estudio tiene como objetivo desarrollar un dashboard de Business Intelligence (BI) que permita visualizar indicadores clave de ejecución presupuestal, concentración de proveedores y evolución temporal de gastos en la Municipalidad Provincial de San Ignacio durante del año 2024. Para ello se aplicó el modelo CRISP-DM sobre un dataset de 1505 registros, abordando la caracterización de órdenes por tipo, monto y periodo, la predicción de la evolución del gasto, la segmentación de proveedores y la implementación de visualizaciones interactivas. Los resultados esperados podrían mostrar un tablero que integra indicadores de gasto mensual, eficiencia en la gestión de órdenes, distribución por tipo de servicio y proyecciones de gasto, para que concluya con el uso de BI para fortalecer la transparencia, facilita la toma de decisiones y optimiza el control presupuestal en la gestión municipal.