

# **Análisis y Visualización de la Inversión Pública en el Perú (2022–2024)**

Autor: Michael Garnelo

## **1. Introducción**

El presente documento resume el desarrollo de un proyecto de análisis y visualización de datos orientado a examinar el comportamiento de la inversión pública en el Perú durante el período 2022–2024. El objetivo principal es identificar patrones relevantes en la asignación y ejecución presupuestal, utilizando datos abiertos y herramientas de análisis y visualización ampliamente empleadas en proyectos de Business Intelligence.

## **2. Fuente de datos**

Los datos utilizados provienen del portal de Datos Abiertos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), específicamente del conjunto 'Seguimiento de Proyectos de Inversión'. Se trabajó con información correspondiente a los años 2022, 2023 y 2024, considerando este último como el período más reciente con información completa disponible.

## **3. Metodología**

El proyecto se desarrolló siguiendo un enfoque integral de análisis de datos. Inicialmente, se realizó una exploración y limpieza básica de los datos utilizando Python en el entorno de Google Colab, con el fin de comprender la estructura del dataset e identificar variables relevantes. Posteriormente, la información fue organizada mediante un modelo dimensional tipo estrella (enfoque Kimball) en SQL Server, lo que permitió optimizar el análisis y facilitar la construcción de visualizaciones. Finalmente, los datos modelados fueron utilizados para desarrollar dashboards interactivos en Power BI.

## **4. Resultados principales**

Durante el período analizado, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) acumulado alcanzó aproximadamente S/ 187,7 mil millones, de los cuales se ejecutaron cerca de S/ 153,4 mil millones, lo que representa una ejecución promedio del 85 % a nivel nacional. Asimismo, se identificaron brechas relevantes entre lo presupuestado y lo ejecutado a nivel territorial, así como diferencias significativas en los niveles de ejecución según la función del proyecto, destacando Transporte, Educación y Salud como las funciones con mayor asignación de recursos.

## **5. Conclusiones**

El análisis evidencia que, si bien existe un alto nivel de ejecución presupuestal agregado, persisten brechas territoriales y funcionales que podrían estar asociadas a diferencias en la capacidad de gestión y planificación. El uso de herramientas de análisis y visualización permitió transformar datos abiertos en información útil para la comprensión de la inversión pública y su evaluación desde un enfoque técnico.

## **6. Trabajo futuro**

Como líneas de trabajo futuro, se plantea profundizar el análisis a nivel subnacional, incorporar indicadores de desempeño adicionales y extender el estudio hacia modelos predictivos que permitan anticipar niveles de ejecución presupuestal. Asimismo, se podría

integrar información socioeconómica complementaria para enriquecer el análisis del impacto de la inversión pública.