



Data Visualization

Workshop 5

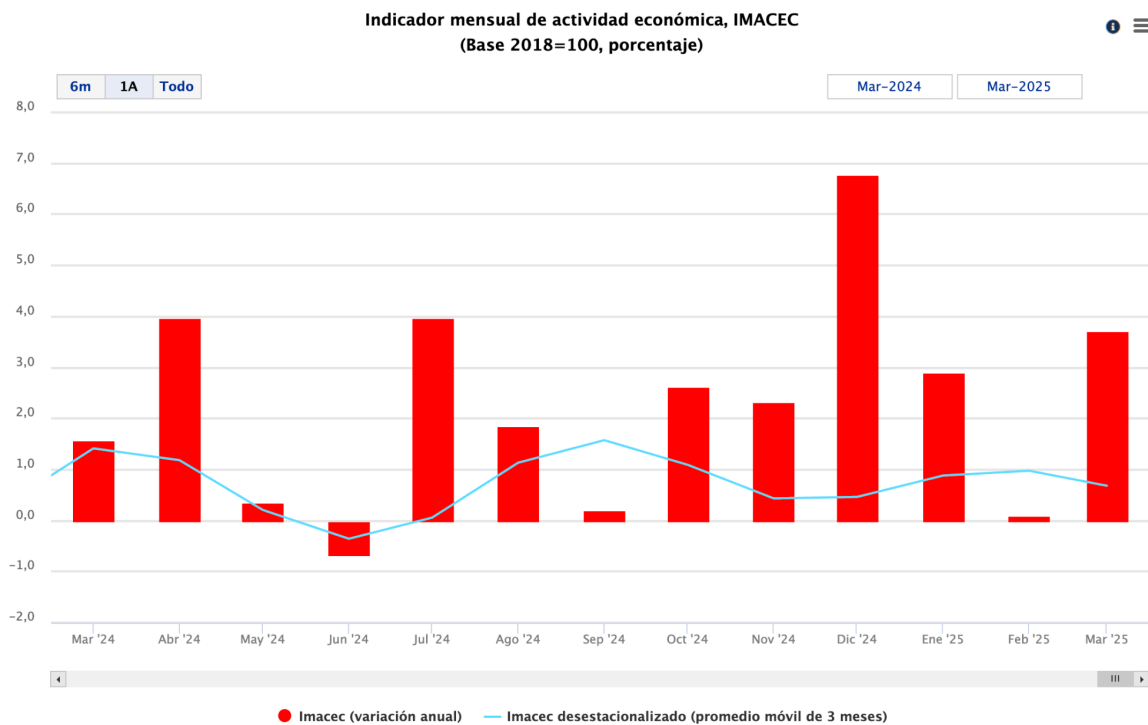
El Indicador Mensual de Actividad Económica (IMACEC) es un instrumento realizado por el Banco Central para medir la actividad económica en Chile.

<https://www.bcentral.cl/web/banco-central/areas/estadisticas/imacec>

1. Grafique la evolución mensual del IMACEC total y compárelo con el IMACEC no minero.
2. Compare en un gráfico de barras el IMACEC del año 2023 y 2024 para todas las industrias.
3. Grafique la tasa de variación del IMACEC con respecto al mes anterior.
4. Grafique la tasa de variación del IMACEC con respecto al mismo período del año anterior.
5. Grafique un radar plot que compare el IMACEC promedio de 2023 y 2024, donde cada eje del radar represente una variable del IMACEC (comercio, servicios, minería, total, IMACEC no minero).
6. Grafique en un scatter plot el IMACEC Comercio (eje X), IMACEC Servicios (eje Y), IMACEC Minería (tamaño burbuja) e IMACEC total (color burbujas). Para ello, use los datos de IMACEC mensuales de 2018 a 2024. *Use plotly para la visualización.*
7. Calcule la diferencia de IMACEC entre Minería e Industria, y visualice esta diferencia en un gráfico de línea.



8. El Banco Mensual prepara mensualmente el siguiente gráfico para ilustrar el IMACEC:



Reproduzca las etapas necesarias para realizar el mismo gráfico en Seaborn y Plotly.

9. ¿Es factible usar un Treemap para visualizar este índice? Fundamente su respuesta.

10. Usando como referencia las visualizaciones realizadas en este Workshop, cree un reporte del Imacec en Figma (<https://www.figma.com/>).