

Tarea #3 - Ciencia de Redes (MII 2025-2)

Profesor: Wenceslao Palma <wenceslao.palma@pucv.cl>

- Para esta tarea, debe entregar un *Notebook* donde presente claramente su implementación y exponer sus resultados en la clase. El *Notebook* debe estar bien presentado y evidenciar una gran preocupación por la escritura del texto.
- **Fecha de entrega y exposición: Sábado 6 de Diciembre.**

Problema 1: "Multi-criteria robustness analysis of metro networks".

(a) Redacte un resumen de los principales puntos del paper (con extensión máxima de 1 página), deberá resumir los principales resultados (las secciones pueden variar, esto es solo una guía):

- Breve introducción al problema.
- Metodología (datos; conceptos de redes; métodos de análisis; pasos para la construcción de la red).
- Resultados (aquellos obtenidos en la sección (b) de la presente tarea).
- Conclusiones.

(b) Replique los experimentos y concluya. En caso que las redes del paper no se encuentren disponibles utilice el sgte dataset [A collection of public transport network data sets for 25 cities](#). Para el cálculo de métricas de robustez considere el uso de la biblioteca [TIGER](#).