

## II Expo: Estadística en el Entorno

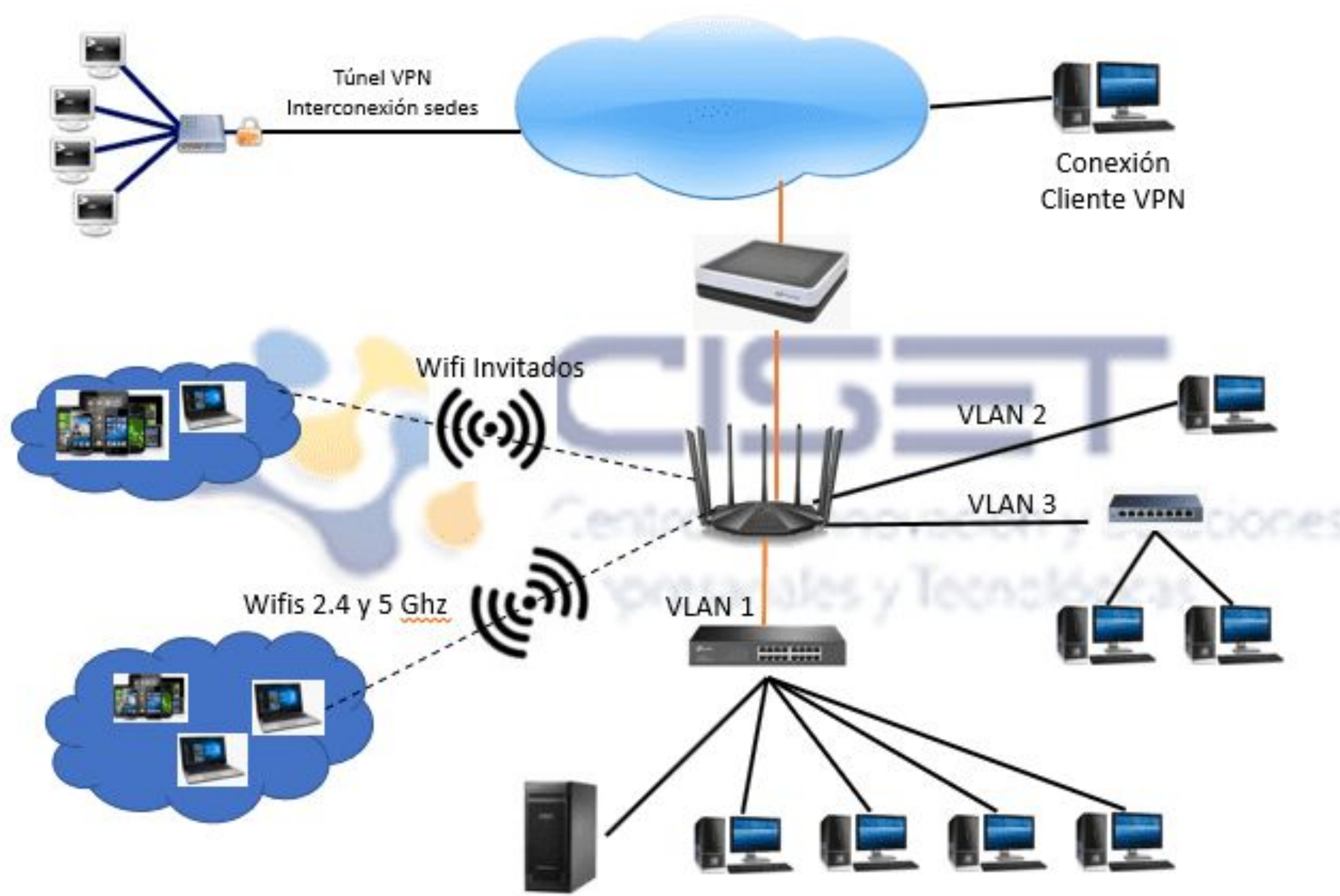
# Propuesta de Manual sobre la optimización de redes en telecomunicaciones

### Participantes:

Joshua Iván Olivares Blanco y Lorena López Lozada

### Introducción

La optimización de redes es el proceso de configuración de una red para apoyar el intercambio eficiente de datos. Estas se centran en la arquitectura de la red, incluyendo la topología, el enrutamiento y la asignación de recursos.



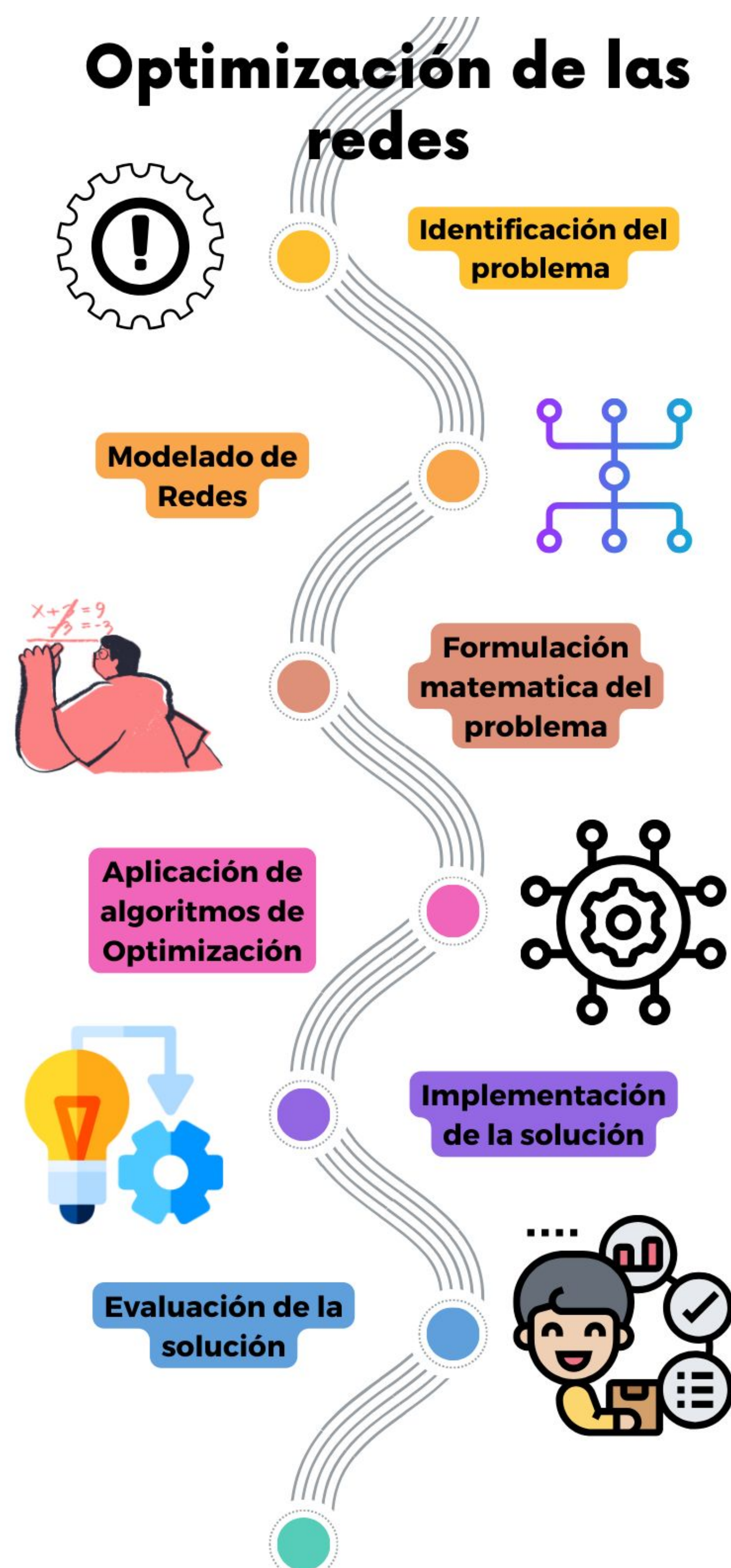
### Objetivo

Elaborar un manual sobre la mejora del rendimiento en la optimización de las redes para maximizar la eficiencia y aumento de velocidad de la red con el uso de herramientas digitales aumentando la capacidad de ancho de banda.



### Metodología

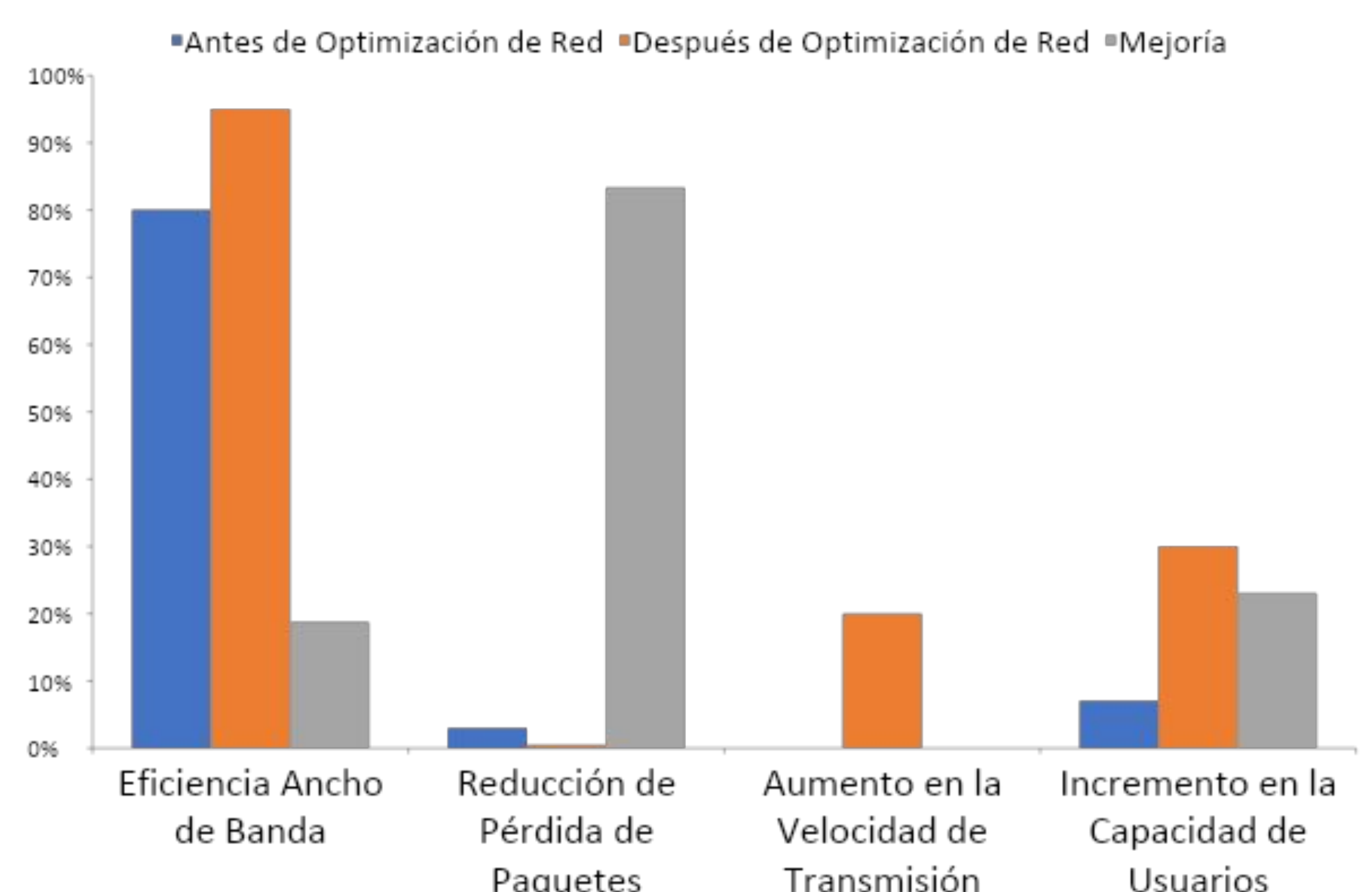
El proceso de optimización de las redes está constituido por las etapas siguientes:



### Planteamiento de problema

Según un reporte del **Instituto Federal de Telecomunicaciones de México**, el **92%** de los participantes en una encuesta confirmó que el uso de los servicios de telecomunicaciones aumentará durante el año. Mientras que el **60%** de los encuestados espera que mejore la capacidad de los usuarios de utilizar los servicios de telecomunicaciones (Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2022).

### Antes y después de una optimización de red



### Referencias

- Romero, L. A., & López, O. M. (2017). Introducción (redes de optimización)
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2021). Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2021.
- Carmel. (2023). Optimización de la red [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/OtrTemEcon/ENDUTIH\\_21.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2022/OtrTemEcon/ENDUTIH_21.pdf)