# Introducción

# Presentación del problema

# Revisión de la literatura

# Hipótesis

Pregunta de investigación: ¿Es posible proponer un algoritmo exacto más eficiente que el modelo resuelto por un solver comercial para el problema del vendedor viajero con tiempos de trabajo en términos de solución y tiempo computacional?

# Objetivo general

Implementar un algoritmo exacto para resolver el problema del vendedor viajero con tiempos de trabajo.

# Objetivos específicos

* Realizar la revisión de la literatura de problemas similares al problema del vendedor viajero con tiempos de trabajo.
* Mejorar el modelo de programación lineal entera mixto original para el problema del vendedor viajero con tiempos de trabajo.
* Diseñar e implementar un algoritmo exacto que se base en el modelo de programación lineal entera mixto mejorado.
* Medir el desempeño del algoritmo exacto propuesto.
* Analizar y comparar los resultados obtenidos con la literatura

# Carta gantt