

# Revisión de propuesta de tesis de maestría

**Título:** OPTIMIZACIÓN DE LA CANTIDAD DE SWITCHES EN UN SATÉLITE MEDIANTE TÉCNICAS EVOLUTIVAS.

**Proponente:** Carmen Constanza Uribe Sandoval.

**Revisor:** Ing. Eduard Leonardo Sierra Ballén.

## Observaciones generales

Le tema es pertinente pero la propuesta esta muy incompleta. Falta revisar más bibliografía, se nota que no conoce bien el área de computación evolutiva, falta revisar aplicaciones anteriores de los algoritmos evolutivos en la optimización de este tipo de problemas. Falta escribir la metodología, actividades, cronograma y costos.

## Antecedentes y justificación

Falta revisión bibliográfica en métodos de optimización, y explícitamente en algoritmos evolutivos que se supone es el enfoque a usar. No se identifica la bibliografía acerca de algoritmos evolutivos aplicados a problemas de grafos. Los parrafos donde nombra esto deberian estar juntos ya que sólo nombra una aplicación en árboles de Steiner

La justificación debe redactarse adecuadamente, nombra una serie de ideas que no necesariamnete corresponden a la justificación del ¿por qué hacer el proyecto?. Creo que debe estar más desde el punto de vista de encontrar formas de disminuir los costos en la construcción de satélites mejorando la arquitectura de la red de reconfiguración de switches y desde el punto de vista computacional el encontrar un algoritmo o método novedoso para esto usando grafos y optimización de los mismos mediante uno o varios algoritmos evolutivos ya que las aplicaciones de otros métodos de optimización aún es muy compleja computacionalmente.

## Identificación del problema

El problema se encuentra bien identificado.

## Objetivos

El objetivo general es acorde con el problema, aunque creo que basta con decir que se va a buscar un algoritmo evolutivo. Los demás objetivos eson adecuados pero debería unificar el vocabulario dejando el término evolutivo y suprimiendo el término genético, ya que evolutivo es más general y acorde con lo que se va a buscar.

## Metodología

No tiene, debe responder al ¿cómo se va a hacer le proyecto?

## Forma

Se nota que la propuesta es un borrador, falta revisar bien la ortografía y gramática.