

# Descripción del Problema

Kevin Manzano Rodríguez

Roger Fuentes Rodríguez

Se tiene un modelo de ML general que recibe grafos como entrada, una caja negra  $M$ . El problema de búsqueda de contrafactuales trata de encontrar dado una entrada  $G$ , una perturbación  $G'$  creada a partir de  $G$  cumpliendo que, al obtener el resultado del modelo en ambas entradas, las salidas sean diferentes. Es de nuestro interés buscar contrafactuales 'buenos', con esto nos referimos a cercanos a la entrada inicial. Entonces formalizando, dado una caja negra  $M$ , y un grafo  $G$ , se quiere devolver  $G'$  el más cercano a  $G$  cumpliendo que las salidas del modelo para  $G$  y  $G'$  sean diferentes, en caso de que existan.