

Primera Entrega Proyecto Final

Maria Paula Gaviria, Isabella Martínez

12 de Septiembre 2019

1 Problema

El conflicto comercial entre Estados Unidos y la República Popular China es una delicada situación que afecta no solo a dichos países, sino también a gran cantidad de naciones que dependen económicamente de estas potencias. Este desacuerdo empezó en marzo de 2018, cuando el presidente estadounidense Donald Trump impuso aranceles argumentando 'prácticas desleales de comercio' y el robo de propiedad intelectual.

Así pues, la situación económica de Estados Unidos y China ha cambiado drásticamente desde entonces. Recientemente decidieron cortar tratos comerciales entre ellos, al menos directamente. Es por esto que queremos analizar el mercado de cada uno antes y después del conflicto mediante la teoría de grafos.

2 Análisis

Se planea representar las importaciones y exportaciones de ambas potencias mediante grafos ponderados, cuyos pesos serán el valor en dólares. Se utilizarán los países más relevantes del mercado de cada uno. Se espera hacer un análisis utilizando conceptos de redes como transbordo, flujo máximo y flujo a costo mínimo. Además se espera dar una visualización gráfica de los mercados utilizando *python*.