

Proyecto de Modelo de Optimización II

Integrantes:

- Carmen Irene Cabrera Rodríguez
- Enrique Martínez González
- Andy A. Castañeda Guerra
- Richard García de la Osa

Grupo C-412

Participación en el proyecto

El proyecto consta de varios requerimientos, que permiten realizar graficaciones con manim de diferentes modelos de optimización. Como inicio del proyecto todos los integrantes nos dispusimos a leer todos los ejercicios y debatirlos, de forma que se ventilaran las dudas que surgieran; además de proponer las posibles rutas de solución de los mismos. Una vez terminado este análisis se decidió que cada integrante se responsabilizaría con la realización del código y la parte correspondiente del informe de dos de los requerimientos; además de conectar la parte visual con la lógica de su programa. Dicha distribución se hizo de forma aleatoria y así quedó la disposición:

- Carmen I. Cabrera:
 - Método Simplex
 - Ideas geométricas para la demostración de teoremas
 - Código base de la aplicación visual
- Enrique Martínez:
 - Ramificación y acotación
 - Métodos numéricos para la optimización no lineal
- Andy Castañeda:
 - Planos cortantes
 - Búsqueda en la línea
- Richard García:
 - Solución geométrica del problema de optimización lineal
 - Penalización

Los archivos correspondientes al proyecto están almacenados en un repositorio de github, donde podrá corroborar que todos los participantes contribuyeron a su realización. Repositorio:

github.com/codersUP/manim_optimization_models