## Métodos Numéricos II, 2022

## Tópicos Sugeridos para Proyecto

05.octubre.2022

A continuación se listan algunos tópicos que han surgido dentro del curso o temas que no vamos a cubrir que pueden servir como temas para su seminario.

- 1. Punto de Cauchy y métodos de punto interior.
- 2. Método Dog-leg.
- 3. Métodos Quasi-Newton (que no hayamos visto en clase).
- 4. Métodos de Lagrangiano aumentado.
- 5. Métodos de barrera.
- 6. Problema de Simplex.
- 7. Problemas de Transporte.
- 8. Problemas de asignación de recursos.
- 9. Regresión logística desde el punto de vista de optimización.
- 10. Métodos de gradiente estocástico.
- 11. Redes neuronales desde el punto de vista de optimización.
- 12. SVM desde el punto de vista de optimización.
- 13. Algoritmos genéticos específicos.
- 14. Métodos evolutivos (PSO, Cuckoo search, Ant-Colony, ...).
- 15. Algoritmos de Evolución Diferencial (DE).
- 16. Algoritmos de estimación de distribución (EDA).
- 17. Problemas en grafos (TSP, minimum spanning tree, ...).
- 18. Knapsack problem.
- 19. Otros problemas de optimización.
- 20. Software y lenguajes para Optimización.

Los temas anteriores son apenas sugerencias. Como es habitual, los temas no se limitan sólo a estos, y si ustedes tienen alguna otra temática de interés para el curso, la pueden proponer como tema del seminario.

## Fechas importantes:

Elección de tema	martes 25 de octubre
Entrega de informe y presentación (borrador)	viernes 18 de noviembre
Presentaciones	del 21 al 25 de noviembre