

# ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS

Examen Final

Semestre 2020-1

---

1. (10 puntos) Analizar uno de los siguientes problemas:

- a) Ruteo vehicular.
- b) Redes de comunicaciones como árbol Steiner.
- c) Asignación y scheduling de amarraderos en un puerto.
- d) Corte 2D tipo guillotina con rotación.
- e) Creación de casos de prueba de software con enfoque combinatorio t-way.

Se pide

- a) Planteamiento del problema.
- b) Marco teórico.
- c) Resolver el problema mediante dos heurísticas y/o metaheurísticas estableciendo la comparación entre ellas, cada una de estas debe tener los siguientes items:
  - Pseudocódigo.
  - Código.
  - Análisis de complejidad.
- d) Conclusiones
- e) Referencias.