



# Introducción a los algoritmos de planeamiento

## 2018

### Práctico Nro. 2

1. Dado el ejercicio 8 del practico 1 implementarlo utilizando la herramienta de Ucpop y la herramienta de GraphPlan. Enunciar cuales son las diferencias encontradas entre la aplicación teórica del ejercicio y la implementación practica del mismo. Realizar distintas pruebas variando el estado inicial y la cantidad de elementos. Comentar las diferencias encontradas entre la implementación práctica de UCPOP y GraphPlan
2.  Dado el ejercicio de las Torres de Hanoi implementarlo utilizando la herramienta de Ucpop y la herramienta de GraphPlan. Enunciar cuales son las diferencias encontradas entre la aplicación teórica del ejercicio y la implementación practica del mismo. Realizar distintas pruebas variando el estado inicial y la cantidad de elementos. Comentar las diferencias encontradas entre la implementación práctica de UCPOP y GraphPlan.
3. Dado el conocido problema del viajante (pero en lugar de *costo mínimo*, un camino menor que un costo dado como parámetro).
  - Como modificaría el algoritmo de Ucpop para poder tratar este problema
  - Como modificaría el algoritmo GraphPlan para poder tratar el problema.
  - Detallar las Pre y Post condiciones en ambos casos.
4. Si existen dos acciones que no pueden ser ejecutadas en paralelo, entonces ¿cómo se podría incorporar este control al algoritmo Ucpop y GraphPlan?
5.  Dado el problema de los ascensores enunciado en el practico 1 Implementarlo utilizando GraphPlan, comentar los resultados obtenidos con distintos escenarios.