


# Introducción a los algoritmos de planeamiento

## 2018


### Práctico Nro. 3

1.  Desarrollar en HTN los siguientes ejercicios (incorporar la información de dominio que sea de utilidad a la hora de definir los operadores y métodos)

a) Dado un conjunto de ciudades y un camión de capacidad infinita, el objetivo final es que el camión salga de una ciudad determinada, recorra todas las ciudades y regrese al punto de partida. El camión debe recolectar los paquetes disponibles en cada ciudad (si es que hubiera) y finalmente depositarlos todos en la ciudad de origen (donde también termina su recorrido).

b) Un edificio posee varios ascensores que no conectan todos los pisos. Existen tres tipos de ascensores: los del tipo 1 sólo conectan pisos pares, los del tipo dos conectan los pisos impares y los del tipo 3 conectan a los pisos múltiplos de tres. Todos los ascensores tienen una capacidad de 3 personas. Dado un conjunto de personas que se encuentran en diferentes pisos transportarlos a sus respectivas ubicaciones. Todos los ascensores pueden ir al piso 0 (planta baja)

Para el desarrollo de los ejercicios anteriores tener en cuenta el conocimiento adquirido en los prácticos anteriores y principalmente en la ejecución práctica de los mismos. **Utilizar mecanismos de abstracción para lograr distintos niveles de abstracción en los métodos.** Conociendo los patrones de resolución de los problemas es posible lograr métodos más expresivos.

2.  Desarrollar ejemplos de preferencias que puedan utilizarse en los ejercicios anteriores. Solo explicaciones textuales de las mismas e indicar si se aplican a una acción dada o se aplican a todo el plan en ejecución.