



Universidad
Carlos III de Madrid

Grado en Ingeniería Informática

Curso 2020/2021

Teoría Avanzada de la Computación

Máquinas de Turing

Autores:

Iván Miguélez García	100383387
Alba Reinders Sánchez	100383444
Alejandro Valverde Mahou	100383383

Índice

1. Búsqueda basada en *Backtracking*

Búsqueda basada en Backtracking o equivalente iterativa. Explorar la posibilidad de mejora mediante una heurística sencilla o aplicando criterios de poda. En este caso se busca garantizar siempre una solución óptima. Será difícil encontrar soluciones para problemas de tamaños n mayores a 14 ... 20.

1.1. Coste Computacional

1.1.1. Estudio Analítico

1.1.2. Estudio Empírico

1.1.3. Estudio Combinado

2. Búsqueda local

Búsqueda local. Partiendo de la solución de un algoritmo greedy [1], aplicar el operador 2-opt [2]. En este caso, no se podrá garantizar una solución óptima, pero se podrá estudiar qué calidad puede proporcionar el método (en % de desviación respecto al recorrido óptimo) en un tiempo razonable.

2.0.1. Estudio Analítico

2.0.2. Estudio Empírico

2.0.3. Estudio Combinado