

## Práctica 7

### Mediciones realizadas en:

Intel(R) Core(TM) i78550U  
RAM 16,0 GB

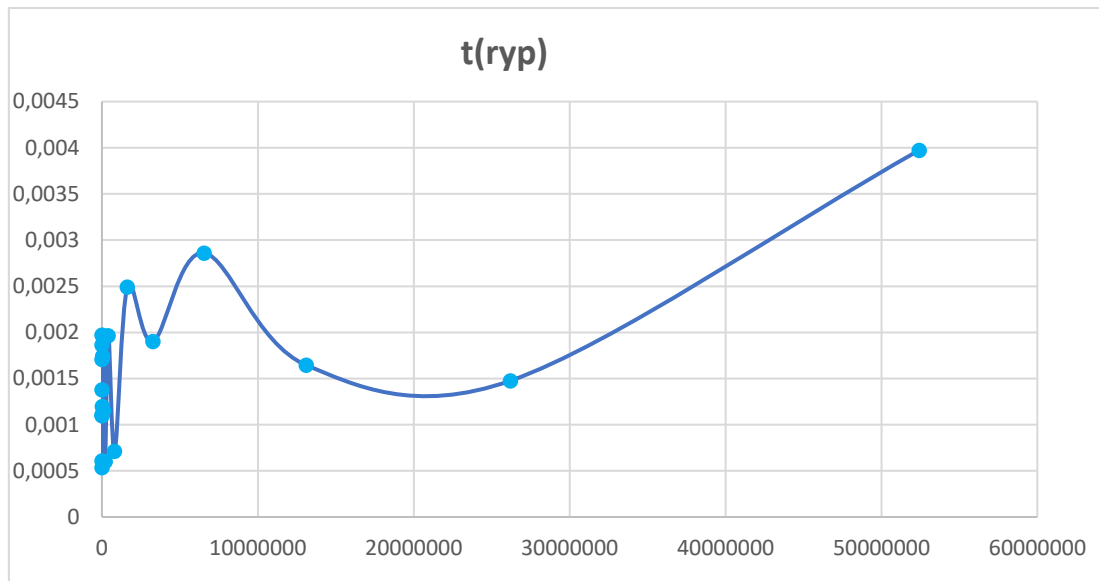
### EXPLICACIÓN DE LA PRÁCTICA

Heurístico: Me base en el heurístico del ejercicio de La mochila(0,1) de la página 294 del libro de la asignatura, puesto que vi similitudes entre ambos problemas.

Conclusión: Es una técnica con la misma complejidad que backtracking, pero más rápida y con mejores resultados.

### TIEMPOS

n	t(ryp)	nVeces (ryp)
100	0,00197	nVeces = 1000000
200	0,001865	
400	0,001377	
800	0,000608	
1600	0,000534	
3200	0,001109	
6400	0,001097	
12800	0,001709	
25600	0,001198	
51200	0,001741	
102400	0,001152	
204800	0,000603	
409600	0,001965	
819200	0,000714	
1638400	0,002491	
3276800	0,001902	
6553600	0,00286	
13107200	0,001645	
26214400	0,001477	
52428800	0,003974	
Complejidad:	$O(3^n)$	



No salen ni parecidos a lo que debería, puesto que la complejidad teórica es  $O(3^n)$ , pero se debe a errores en el código.