Reporte de resultados obtenidos

En el presente documento se muestran los resultados de la ejecución de los algoritmos. Las tablas 1 y 2 corresponde con los resultados de la ejecución de los algoritmos de programación dinámica y greedy, respectivamente. En cada casilla se muestra el tiempo de ejecución promedio de 1000 escenarios. La cantidad de llaves que se ordenaron en cada escenario se muestra en la columna izquierda, y el tiempo promedio en segundos se muestra en la columna derecha. En la tabla 3 se muestra el porcentaje de veces que el árbol generado por el algoritmo greedy coincidió con el árbol óptimo.

Tabla 1: Tiempos promedio de ejecución con Programación Dinámica (segundos)

Llaves	Tiempo
	(segundos)
10	0.000005
20	0.000031
30	0.000100
40	0.000181
50	0.000322
60	0.000532
70	0.000859
80	0.001202
90	0.001700
100	0.002255

Tabla 2: Tiempos promedio de ejecución con Algoritmo Greedy (segundos)

Llaves	Tiempo
	(segundos)
10	0.000003
20	0.000018
30	0.000051
40	0.000100
50	0.000179
60	0.000288
70	0.000450
80	0.000640
90	0.000883
100	0.001191

Tabla 3: Porcentaje de éxitos para el algoritmo Greedy

Llaves	Porcentaje
10	0.00%
20	0.00%
30	0.00%
40	0.00%
50	0.00%
60	0.00%
70	0.00%
80	0.00%
90	0.00%
100	0.00%