

1 Estadísticas

En esta sección mostraremos algunos resultados obtenidos de las múltiples ejecuciones de diferentes instancias del problema. También, posteriormente un análisis, comparación y evaluación de estos resultados

1.1 Resultados instancia: spp9a.txt

Problema : $W=15[(4, 15), (15, 3), (6, 6), (3, 12), (4, 6), (2, 8), (8, 2), (3, 5), (10, 3)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 27.6
- Mediana : 27.0
- Desviación estandar : 0.9165151389911679

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 23.25
- Mediana : 23.0
- Desviación estandar : 0.9420721840708386

1.2 Resultados instancia: spp9b.txt

Problema : $W=15[(4, 15), (15, 3), (6, 6), (3, 12), (3, 8), (2, 8), (8, 2), (3, 5), (10, 3)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 27.3
- Mediana : 27.0
- Desviación estandar : 0.714142842854285

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 23.25
- Mediana : 23.0
- Desviación estandar : 0.8874119674649424

1.3 Resultados instancia: spp10.txt

Problema : $W=20[(5, 11), (9, 8), (2, 8), (3, 6), (4, 9), (6, 8), (4, 7), (9, 8), (3, 11), (2, 11)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 26.8
- Mediana : 27.0
- Desviación estandar : 0.39999999999999997

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 24.9
- Mediana : 25.0
- Desviación estandar : 0.9433981132056604

1.4 Resultados instancia: spp11.txt

Problema : $W=20[(4, 13), (7, 8), (10, 5), (2, 8), (6, 7), (3, 8), (1, 12), (4, 7), (4, 4), (6, 12), (4, 8)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 26.7
- Mediana : 26.0
- Desviación estandar : 0.9539392014169457

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 25.4
- Mediana : 25.5
- Desviación estandar : 1.2409673645990857

1.5 Resultados instancia: spp12.txt

Problema : $W=20[(3, 6), (5, 8), (4, 5), (10, 8), (7, 4), (6, 3), (8, 8), (4, 6), (18, 3), (2, 3), (3, 10), (9, 2)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 26.9
- Mediana : 27.0
- Desviación estandar : 0.8306623862918073

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 25.1
- Mediana : 25.0
- Desviación estandar : 0.8306623862918073

1.6 Resultados instancia: spp13.txt

Problema : $W=20[(7, 5), (1, 8), (5, 9), (9, 3), (2, 16), (9, 7), (5, 9), (5, 3), (4, 9), (3, 7), (2, 7), (9, 3), (2, 16)]$

Algoritmo sin Rotación :

- Promedio : 32.1
- Mediana : 32.0
- Desviación estandar : 1.1789826122551597

Algoritmo con Rotación :

- Promedio : 26.45
- Mediana : 26.5
- Desviación estandar : 1.532155344604456