

## NPART TESTS

```

/WILCOXON=cplex WITH grasp (PAIRED)
/STATISTICS DESCRIPTIVES
/MISSING ANALYSIS.

```

## Pruebas NPar

### Estadísticos descriptivos

	N	Media	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
cplex	29	1,1285	,09987	1,00	1,33
grasp	29	1,0086	,03500	1,00	1,18

## Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

### Rangos

		N	Rango promedio	Suma de rangos
grasp - cplex	Rangos negativos	22 <sup>a</sup>	12,82	282,00
	Rangos positivos	2 <sup>b</sup>	9,00	18,00
	Empates	5 <sup>c</sup>		
	Total	29		

a. grasp < cplex

b. grasp > cplex

c. grasp = cplex

### Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

	grasp - cplex
Z	-3,772 <sup>b</sup>
Sig. asintótica (bilateral)	,000

a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon

b. Se basa en rangos positivos.