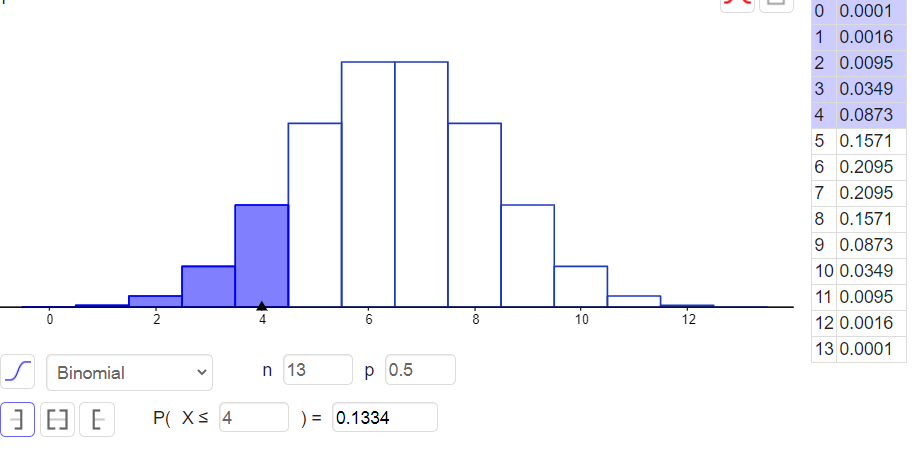
## Inciso 1

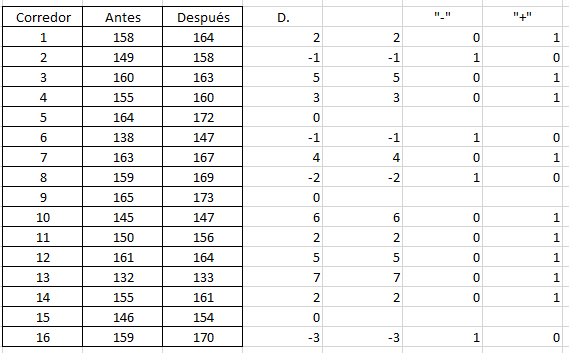
1. Qué prueba usar:

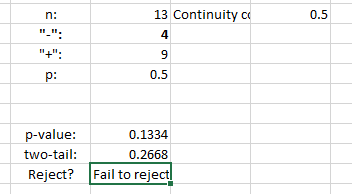
|  |  |
| --- | --- |
| Antes | Después |
| Normalidad: |  |
| Forma: |  |
| Estadístico descriptivo: |  |

* No es normal.
* Procedemos a aplicar la prueba de signos pareada.

1. Parámetros de interés:
2. Hipótesis:
3. Significancia:
4. Estadístico de prueba:







* Criterio de rechazo: rechazar si
  + Falso. No rechazar

1. Conclusión:

* Con significancia 0.05, no hay suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula, por lo que no podemos afirmar que correr 8 kilómetros incremente la mediana de la presión sistólica en menos de 8 puntos.

## \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

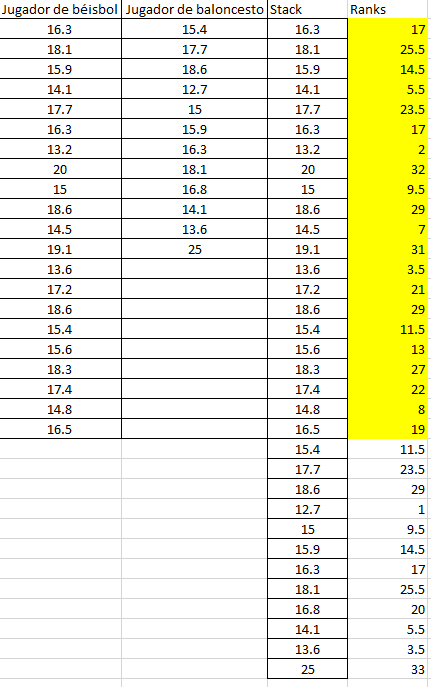
## Inciso 2

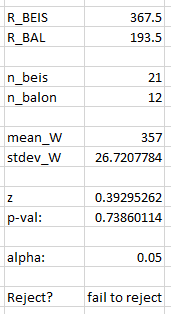
1. Qué prueba usar:

|  |  |
| --- | --- |
| Béisbol | Baloncesto |
| Normalidad: |  |
| Forma: |  |
| Estadístico descriptivo: |  |

* Una prueba es normal y otra no,
* Procedemos a aplicar Mann-Whitney-Wilcoxon.

1. Parámetros de interés:
2. Hipótesis:
3. Significancia:
4. Estadístico de prueba:





* Criterio de rechazo: rechazar si
  + False

1. Conclusión:

* Con significancia no se puede rechazar la hipótesis nula y afirmar que las medianas son diferentes.

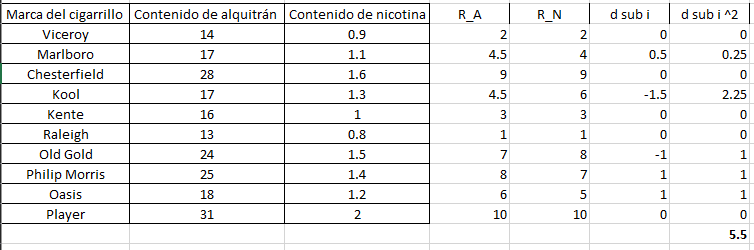
## \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

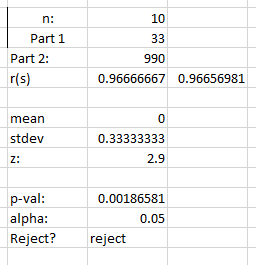
**Inciso 3**

1. Qué prueba usar:

* Nos piden una correlación, se procede a aplicar la prueba de correlación Spearman.

1. Parámetros de interés:
2. Hipótesis:
3. Significancia:
4. Estadístico de prueba:





* Criterio de rechazo: rechazar si
  + Verdadero. Rechazar la nula.

1. Conclusión:

* Con significancia se puede rechazar la hipótesis nula y afirmar que no hay una correlación entre el contenido de nicotina.

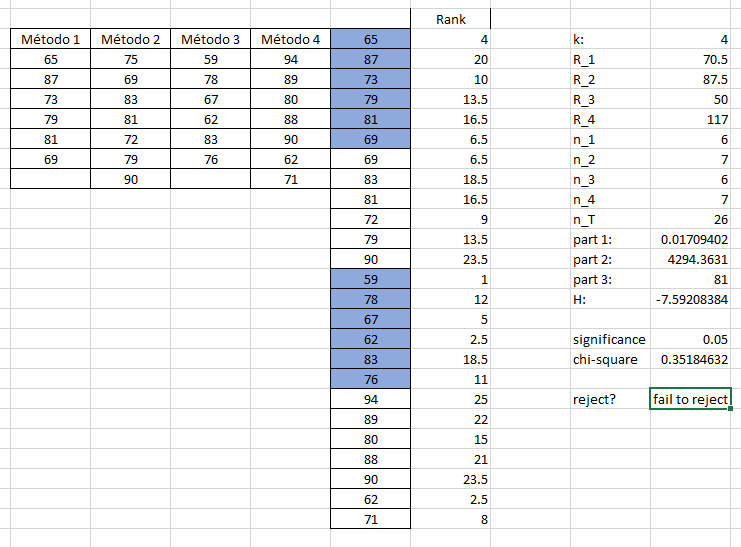
## \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Inciso 4**

1. Qué prueba usar:

* Múltiples poblaciones, procedemos a aplicar la prueba Kruskal-Wallis.

1. Parámetros de interés: poblaciones.
2. Hipótesis:
   1. todas las poblaciones son iguales.
   2. todas las poblaciones no son iguales. (una o más poblaciones no so iguales.)
3. Significancia:
4. Estadístico de prueba:



* Criterio de rechazo: rechazar si
  + Falso. No rechazar

1. Conclusión:

* Con significancia no hay suficiente evidencia para rechazar la por lo que no se puede afirmar que hay diferencia entre los métodos.