

## SPSS: PRUEBAS NO PARAMÉTRICAS

### KOLMOGOROV SMIRNOV

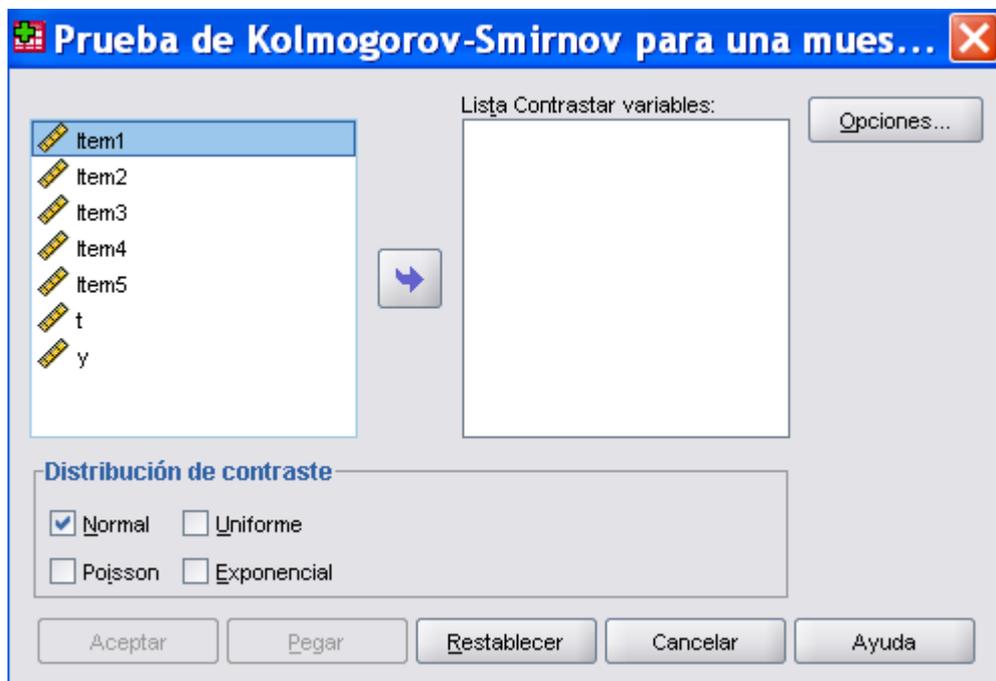
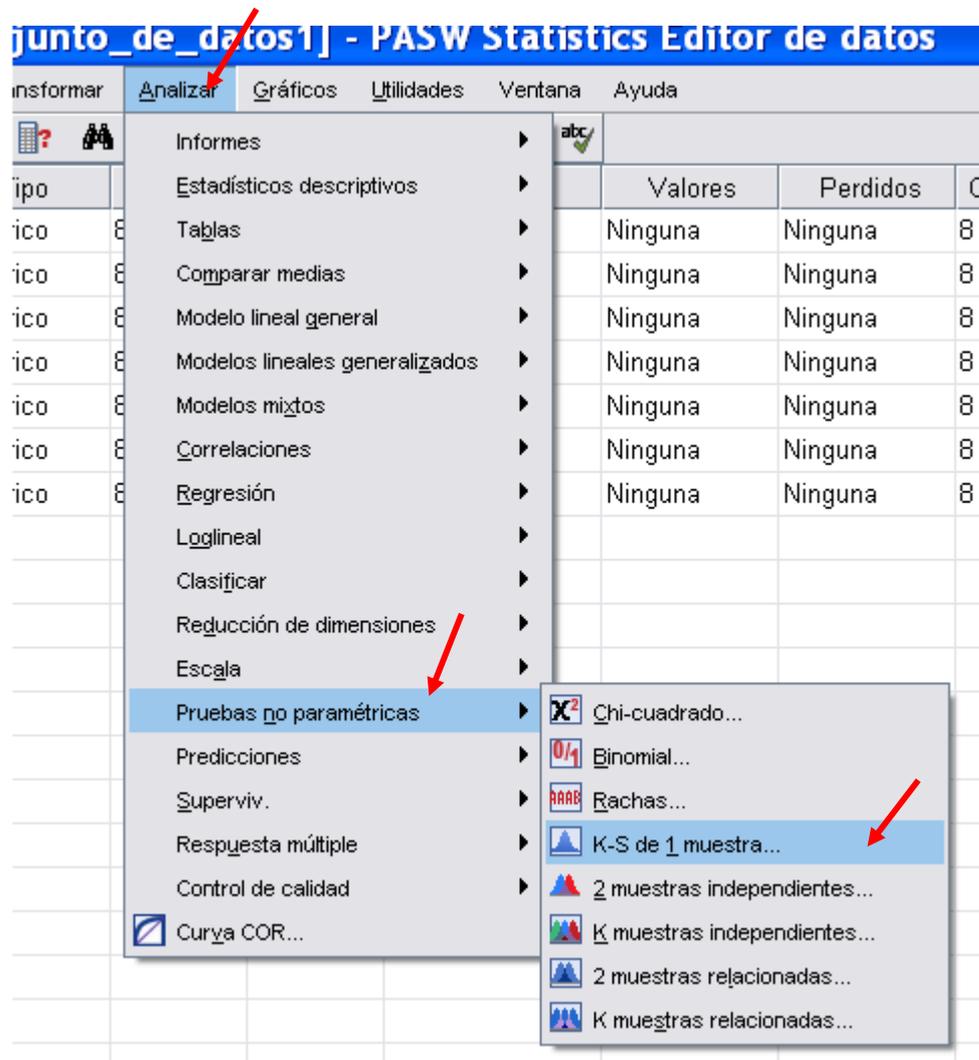
La prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra es un procedimiento de "bondad de ajuste", que permite medir el grado de concordancia existente entre la distribución de un conjunto de datos y una distribución teórica específica. Su objetivo es señalar si los datos provienen de una población que tiene la distribución teórica especificada, es decir, contrasta si las observaciones podrían razonablemente proceder de la distribución especificada.

**Ejemplo.** Muchas pruebas paramétricas requieren que las variables se distribuyan de forma normal. La prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra se puede utilizar para comprobar si una variable (por ejemplo notas) se distribuye normalmente.

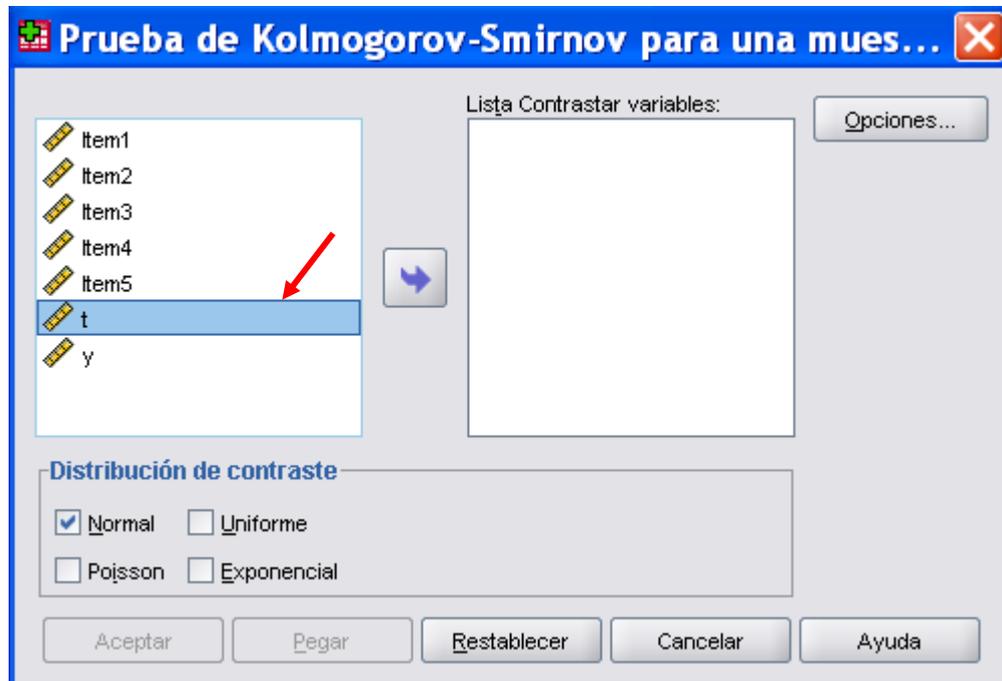
**Estadísticos.** Media, desviación típica, mínimo, máximo, número de casos no perdidos y cuartiles.

Seleccionar:

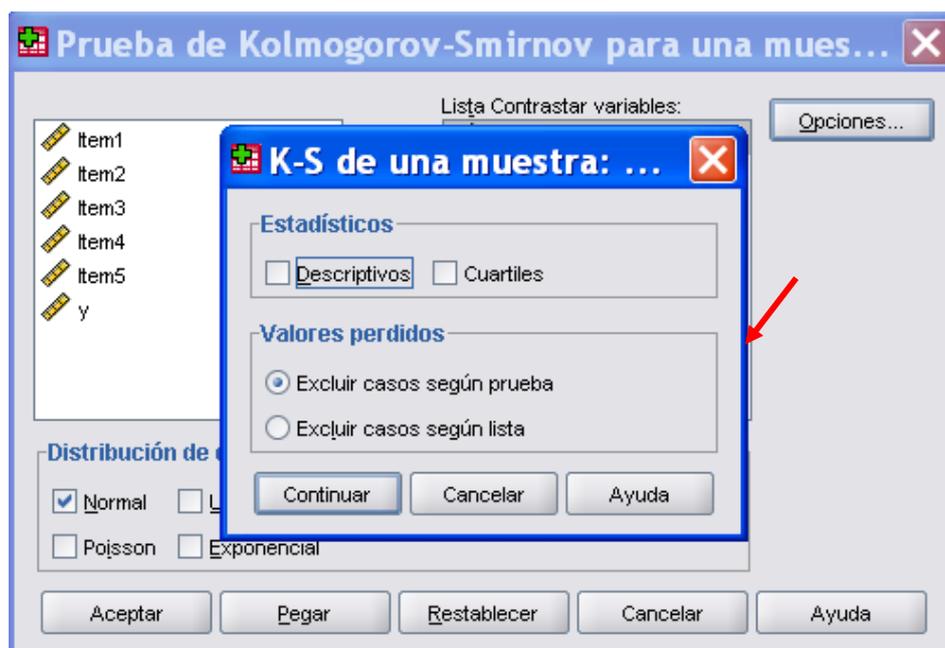
- Analizar...
  - Pruebas no paramétricas...
    - K-S de 1 muestra...

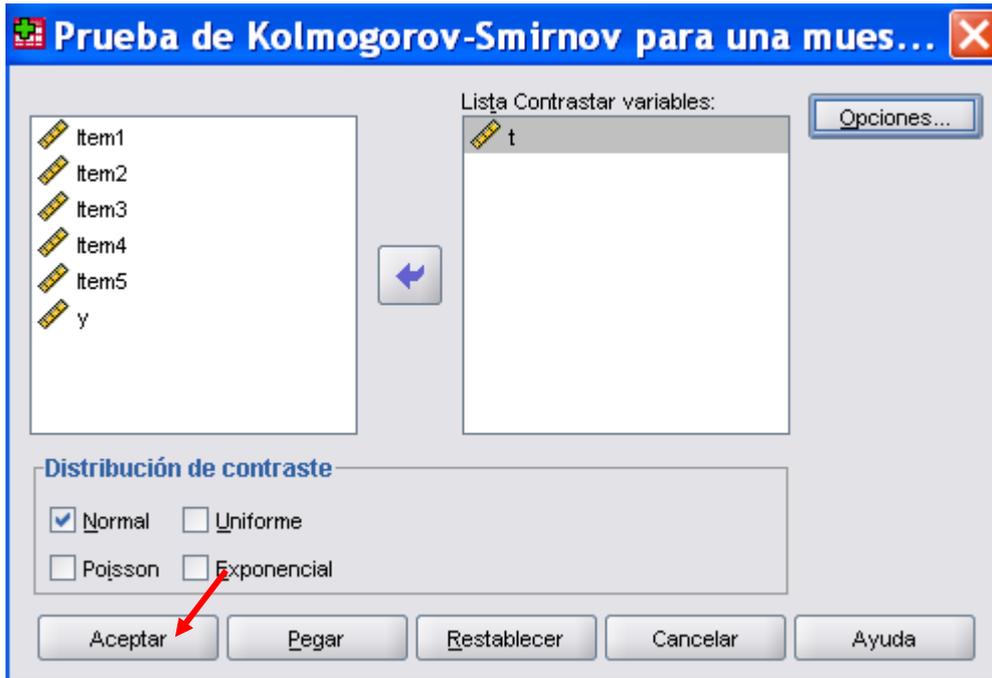


Se pueden seleccionar una o más variables de contraste numéricas. Cada variable genera una prueba independiente. En nuestro caso vamos a seleccionar **t** para realizar la prueba.



Si lo deseas, puedes pulsar en Opciones para obtener estadísticos descriptivos, cuartiles y controlar el tratamiento de los datos perdidos.





Pulsamos aceptar.....

### Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

|                                     |                   | t     |
|-------------------------------------|-------------------|-------|
| N                                   |                   | 10    |
| Parámetros normales <sup>a, b</sup> | Media             | 2,30  |
|                                     | Desviación típica | 1,49  |
| Diferencias más extremas            | Absoluta          | ,180  |
|                                     | Positiva          | ,180  |
|                                     | Negativa          | -,120 |
| Z de Kolmogorov-Smirnov             |                   | ,568  |
| Sig. asintót. (bilateral)           |                   | ,904  |

a. La distribución de contraste es la Normal.

b. Se han calculado a partir de los datos.

Comprobamos el nivel de significación, si es **menor** que **0.05** la *distribución no es normal*, si es **mayor** que **0.05** la *distribución es normal*.

En este caso la distribución es normal (nivel de significación **0.904**).

*El material elaborado fue adaptado del Tutorial SPSS 15*