

Descriptivos

Recurso de apoyo a proceso de migración a software libre



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Centro de Informática
Universidad de Costa Rica



SOFTWARE LIBRE
& FORMATOS ABIERTOS

Tabla de Contenido

Objetivo.....	3
Alcance.....	3
Descriptivos.....	4
Licencia.....	6
Referencia.....	6
Créditos.....	6



DESCRIPTIVOS: MEDIA, DESVIACIÓN, ESTÁNDAR, MÍNIMO, MÁXIMO Y VARIANZA

GU-PS-04

Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 3 de 6

Objetivo

Mostrar los principales componentes y funciones del programa PSPP, dirigidos al procesamiento y análisis de la información.

Alcance

Esta guía está dirigida a facilitar el procesamiento y análisis de la información, como parte de los procesos de investigación de las diferentes unidades de la Universidad de Costa Rica.



DESCRIPTIVOS: MEDIA, DESVIACIÓN, ESTÁNDAR, MÍNIMO, MÁXIMO Y VARIANZA

GU-PS-04

Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 4 de 6

Descriptivos

La opción descriptivos nos brinda la posibilidad de obtener, entre otros:

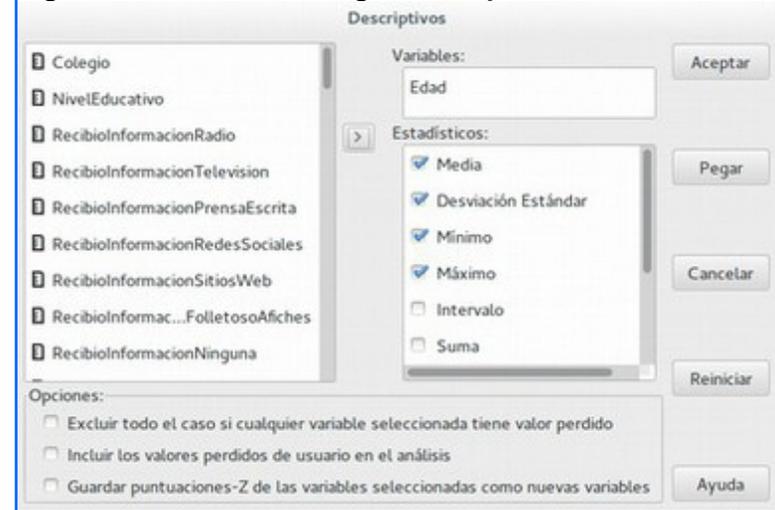
- La media: comúnmente conocido como promedio.
- La desviación estándar: indica cuánto se alejan en promedio, las observaciones de la media (promedio del conjunto).
- El mínimo: valor mínimo de la variable.
- El máximo: valor máximo de la variable.
- La varianza: es el promedio de las desviaciones de la media elevadas al cuadrado (la desviación estándar al cuadrado). Es la variación respecto a la media general (Gómez, 2014).

Tanto la desviación estándar como la varianza proporcionan una medida sobre el punto hasta el cual se dispersan las observaciones alrededor de su media.

A manera de ejemplo, se desea obtener la media, la desviación estándar, el máximo y mínimo; y la varianza de una muestra de 150 personas con respecto a la variable edad.

En el menú Analizar, en estadística descriptiva haga clic en descriptivos. Se desplegará un cuadro de diálogo, seleccione la variable edad, haga clic en la flecha que señala hacia la derecha. En el cuadro estadístico escoja las medidas que desea (en nuestro caso media, desviación estándar, etc.), haga clic en aceptar.

Figura 1: Cuadro de diálogo: descriptivos.





DESCRIPTIVOS: MEDIA, DESVIACIÓN, ESTÁNDAR, MÍNIMO, MÁXIMO Y VARIANZA

GU-PS-04

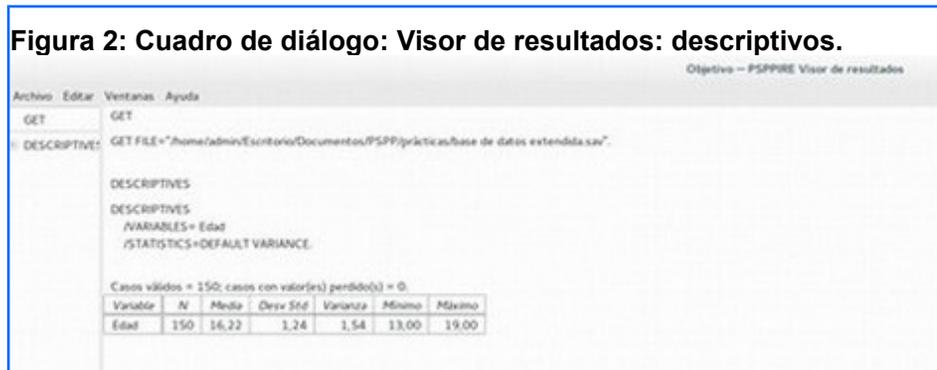
Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 5 de 6

Por lo tanto, a partir del ejemplo, podemos decir que:

- La media en la edad es de 16,2 años.
- La desviación estándar es de 1,24.
- La varianza es de 1.54.
- La edad mínima es de 13 años.
- La edad máxima es de 19 años.

Tal y como se presenta en la siguiente figura:





DESCRIPTIVOS: MEDIA, DESVIACIÓN, ESTÁNDAR, MÍNIMO, MÁXIMO Y VARIANZA

GU-PS-04

Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 6 de 6

Licencia

El texto del presente documento está disponible de acuerdo con las condiciones de la [Licencia Atribución-NoComercial 3.0 Costa Rica \(CC BY-NC 3.0\) de Creative Commons](#).

Las capturas de pantalla muestran marcas registradas cuyo uso es permitido según su normativa

Usted es libre:

- Compartir – copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra.
- Hacer obras derivadas.

Bajo las siguientes condiciones:

- Atribución – Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor.
- No comercial – No puede usar esta obra para fines comerciales.
- Compartir bajo al misma licencia.



Referencia

GNU (2015). PSPP Users' Guide.

Gómez, M. (2014). *Elementos de estadística descriptiva*. San José: EUNED.

Créditos

Guía para PSPP
Versión 2.0

Autor: Johanna Rodríguez López

Últ. Actualización:
10 de agosto, 2016

Bach. Katherine Araya Gómez

Este documento se elaboró en el marco del proceso de “**Migración a Software Libre de la Universidad de Costa Rica**” (<https://www.ucr.ac.cr/>), coordinado por el Centro de Informática.

Más información:

[Centro de Informática](#)

[Comunidad de Software Libre de la UCR](#)

[Migración a Software Libre](#)

Contacto:

soporte.migracion@ucr.ac.cr

