

Medidas de tendencia central

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
Medidas de tendencia central.....	4
Licencia.....	5
Referencia.....	5
Créditos.....	5



MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

GU-PS-08

Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 3 de 5

Objetivo

Mostrar los principales componentes y funciones del programa PSCP, 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.



Medidas de tendencia central

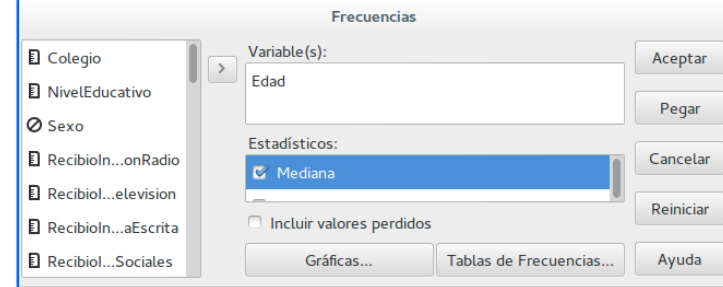
El propósito básico de las medidas de tendencia central es resumir, en un solo número, el centro de los datos o punto central de localización de la distribución. Entre las principales medidas tenemos (Gómez, 2014):

- La moda: valor más frecuente, el que más se repite.
- La mediana: valor central de una serie de datos ordenados.
- La media aritmética: conocido comúnmente como promedio.

Por ejemplo, se desea obtener la moda, la mediana y la media de 150 personas con respecto a la variable edad.

En el menú Analizar, en estadística descriptiva haga clic en frecuencias. 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 moda, mediana y media), haga clic en aceptar.

Figura 1: Cuadro de diálogo: frecuencias.



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

- La media en la edad es de 16,22 años.
- La moda es de 16 años.
- La media es 16, el percentil 50.

En el Visor de resultados podrá ver la tabla con las medidas de tendencia central calculadas.

Figura 2: Visor de resultados: medidas de tendencia central.

Edad		
<i>N</i>	<i>Válido</i>	150
	<i>Perdidos</i>	0
<i>Media</i>		16,22
<i>Modo</i>		16,00
<i>Percentiles</i>	50 (Mediana)	16



MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

GU-PS-08

Migración a software libre
Centro de Informática
Universidad de Costa Rica

Versión 2.0
Pg 5 de 5

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

Últ. Actualización:
10 de agosto, 2016

Autor: Johanna Rodríguez López

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

