

## Capítulo 6

<https://doi.org/10.62486/978-628-97230-1-4.ch06>

### Tu nuevo aliado: cómo usar JASP para analizar datos con facilidad

A estas alturas, ya has recorrido un camino completo en el mundo de la estadística descriptiva. Has aprendido a reconocer diferentes tipos de datos, a organizarlos, a calcular medidas como la media, la mediana o la desviación estándar, y a interpretar lo que esos números significan en contextos reales. Pero tal vez también hayas notado que, a medida que aumentan los datos, los cálculos pueden volverse más largos, más detallados... y más tediosos.

Aquí es donde entra en escena una herramienta que puede facilitarte todo ese trabajo: JASP.

JASP (acrónimo de *Jeffreys's Amazing Statistics Program*) es un software estadístico libre y gratuito que permite realizar análisis estadísticos sin necesidad de escribir código o tener conocimientos avanzados de informática. Su interfaz es intuitiva, visual, y diseñada especialmente para estudiantes, investigadores y cualquier persona que quiera enfocarse en interpretar los resultados, en lugar de pasar horas haciendo operaciones a mano.

Una de sus principales ventajas es que puedes arrastrar los datos, elegir el tipo de análisis desde un menú sencillo, y ver cómo las medidas y gráficas se generan automáticamente. Así como usas una calculadora para no hacer sumas mentales todo el día, JASP se convierte en tu “calculadora de estadística”, pero con mucha más potencia.

Al ser un software de código abierto, puedes descargarlo sin costo desde cualquier computadora, ya sea con Windows, Mac o Linux. Esto lo convierte en una opción ideal para clases, proyectos escolares, tesis o cualquier trabajo académico.

Lo que aprenderás en este capítulo es cómo llevar los ejercicios que ya hiciste a mano al entorno de JASP. No necesitas conocimientos previos en software ni habilidades técnicas complejas. Te guiaré paso a paso para que puedas:

- Cargar tus datos correctamente
- Seleccionar el análisis adecuado
- Interpretar los resultados que el programa entrega
- Exportar gráficos y tablas
- Y, sobre todo, comprobar que los cálculos que antes hacías “a pulso”, ahora los puedes obtener en segundos

Este no es un capítulo sobre computación. Es, más bien, un puente entre el análisis manual y la estadística profesional, accesible, didáctico y completamente alineado con lo que has aprendido hasta ahora.

En las próximas secciones te mostraré cómo descargar el programa, cómo instalarlo en tu equipo y cómo utilizarlo con algunos de los ejercicios que ya resolviste en capítulos anteriores. Lo haremos juntos, y verás que la estadística, cuando se apoya en las herramientas adecuadas, se convierte en algo mucho más ágil, eficiente y hasta disfrutable.

## **6.1. Descarga e instalación del software**

Para comenzar a trabajar con el software JASP, primero es necesario descargarlo desde su sitio oficial. Se trata de una herramienta de código abierto, libre y gratuita, diseñada para facilitar el análisis estadístico sin necesidad de programación.

El primer paso consiste en ingresar al sitio web oficial:

<https://jasp-stats.org/>

Una vez dentro de la página principal (véase *Figura 1*), se debe seleccionar la opción Download JASP, ubicada en el menú principal del sitio (*Figura 2*).

**Figura 1**

*Ingreso a la página de JASP*



**Figura 2**

*Opción de descarga*

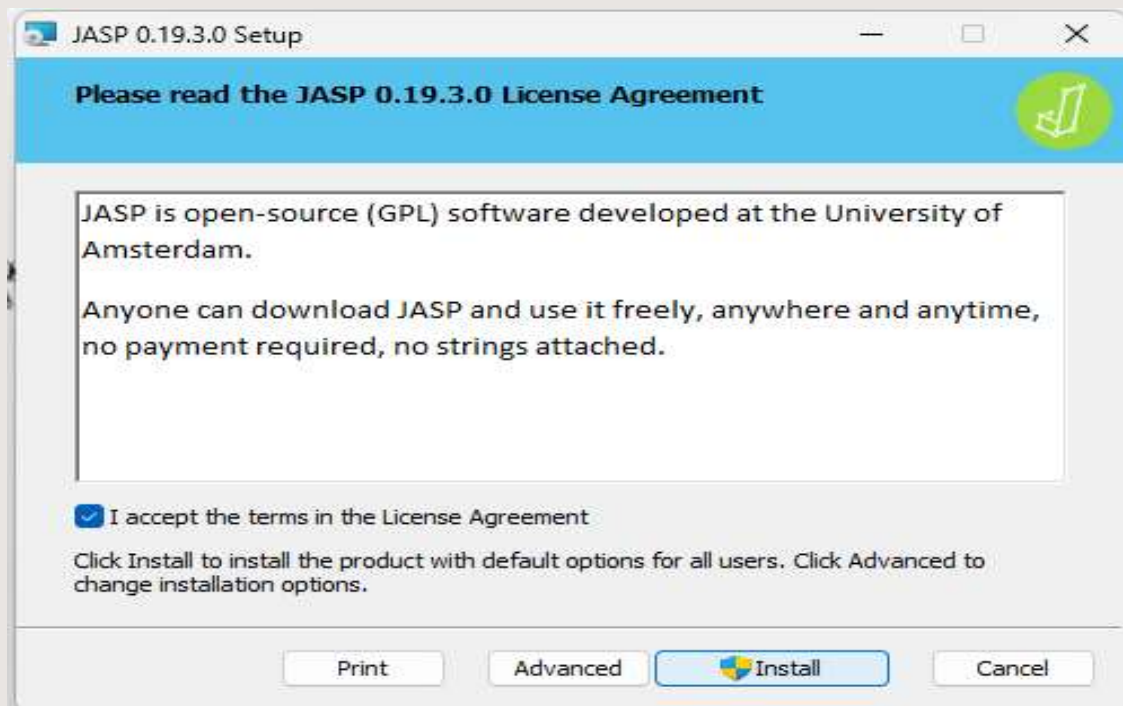


Luego, el usuario debe elegir el sistema operativo correspondiente a su equipo (Windows, MacOS o Linux), lo cual iniciará automáticamente la descarga del archivo ejecutable.

Una vez completada la descarga, se debe localizar el archivo ejecutable, habitualmente almacenado en la carpeta Descargas. Al hacer doble clic sobre él, se iniciará el proceso de instalación. El primer paso será aceptar los términos de la licencia marcando la casilla correspondiente (Figura 3) y seleccionando la opción Install.

**Figura 3**

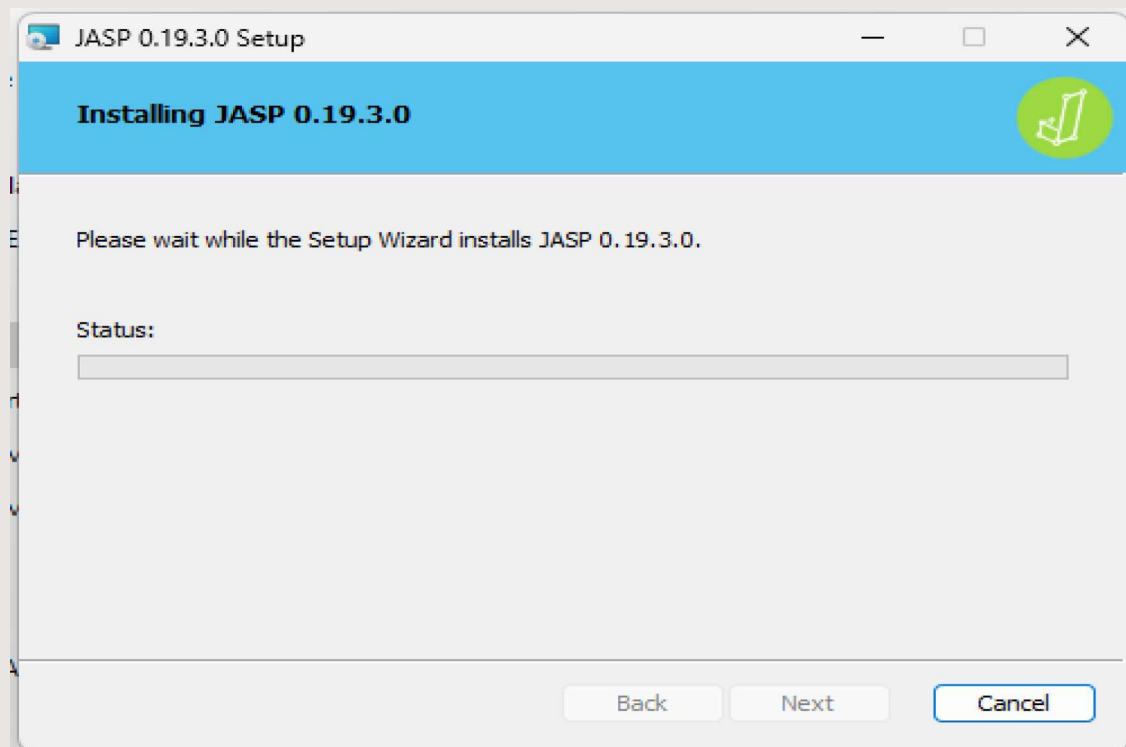
*Aceptar los términos de la licencia*



El sistema comenzará a instalar el programa automáticamente, y se mostrará una barra de progreso durante el proceso (Figura 4). Una vez finalizada la instalación, se presentará una notificación indicando que la instalación ha sido exitosa (Figura 5). En esta ventana se puede seleccionar la casilla Launch JASP para ejecutar el programa de forma inmediata.

**Figura 4**

*Instalación de JASP*

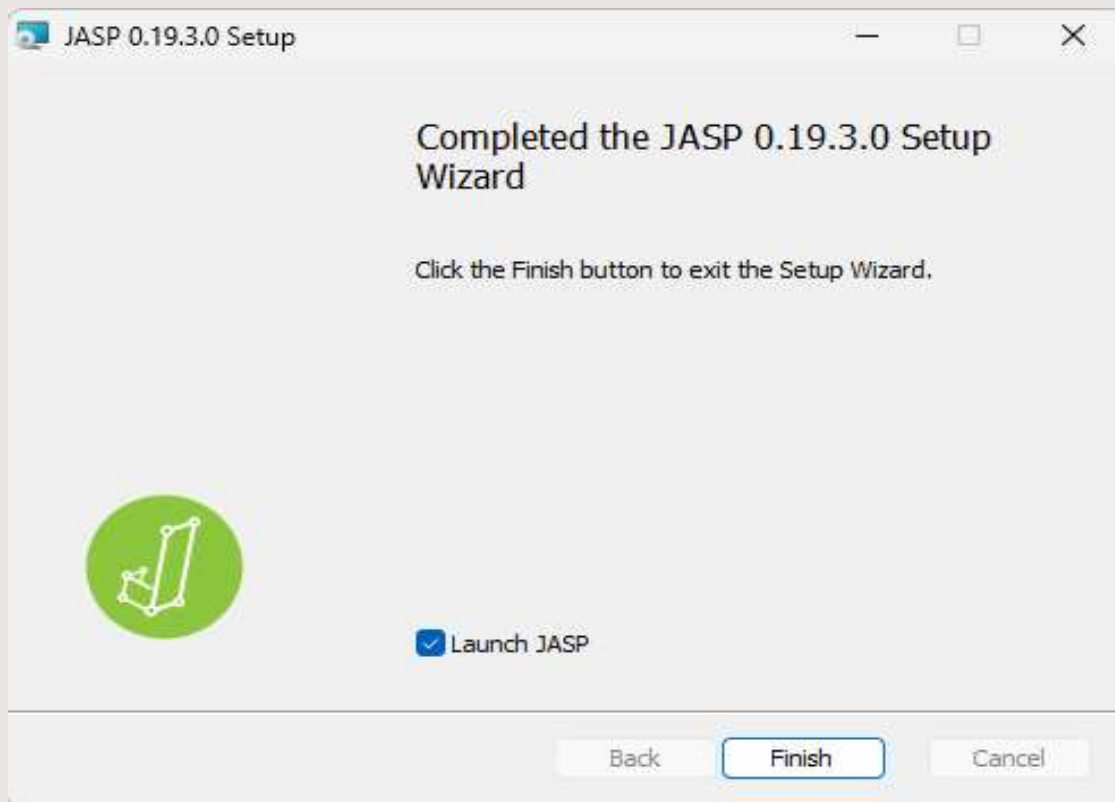


Al ejecutar el software por primera vez, el sistema puede solicitar permisos de administrador para funcionar correctamente. Al aceptar, se mostrará la interfaz inicial del software JASP, como se observa en la Figura 6. Esta ventana contiene mensajes de bienvenida y enlaces a tutoriales y recursos de ayuda.

Al finalizar la instalación del software JASP, aparecerá una notificación como la que se muestra en la figura 5, donde deberá seleccionar la opción Finish. Si también selecciona la casilla Launch JASP, el software se iniciará de manera automática.

**Figura 5**

*Finalización de la instalación*



## 6.2. Explorando la interfaz de JASP

Una vez abierto el programa, el usuario se encontrará con una interfaz simple y amigable. En la parte superior se ubica la barra de herramientas, donde se destacan las opciones Analyses, Descriptives, Regression, entre otras. Estas permiten realizar análisis estadísticos sin necesidad de escribir fórmulas manuales.

Al iniciar el software JASP, el sistema solicitará permisos para poder ejecutarse correctamente. Para ello, deberá seleccionar la opción Yes en la ventana emergente, tal como se muestra en la figura 6.

**Figura 6**

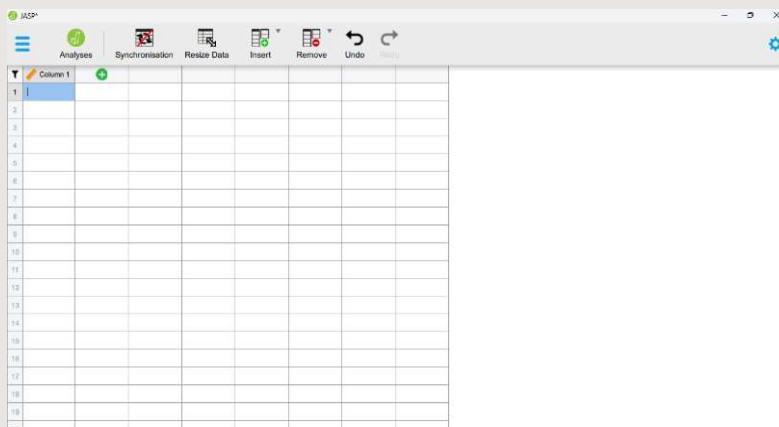
*Interfaz inicial del Software JASP*



Una vez que se inicie el programa, en la parte superior se mostrará la barra de herramientas, donde se encuentran las opciones Analyses, Synchronisation, Resize Data, Insert y Remove. En la parte inferior se ubicará el área de trabajo, la cual está estructurada por filas identificadas por números y columnas, que generalmente aparecen con la leyenda Column 1, como se muestra en la Imagen 7.

**Figura 7**

*Software JASP*

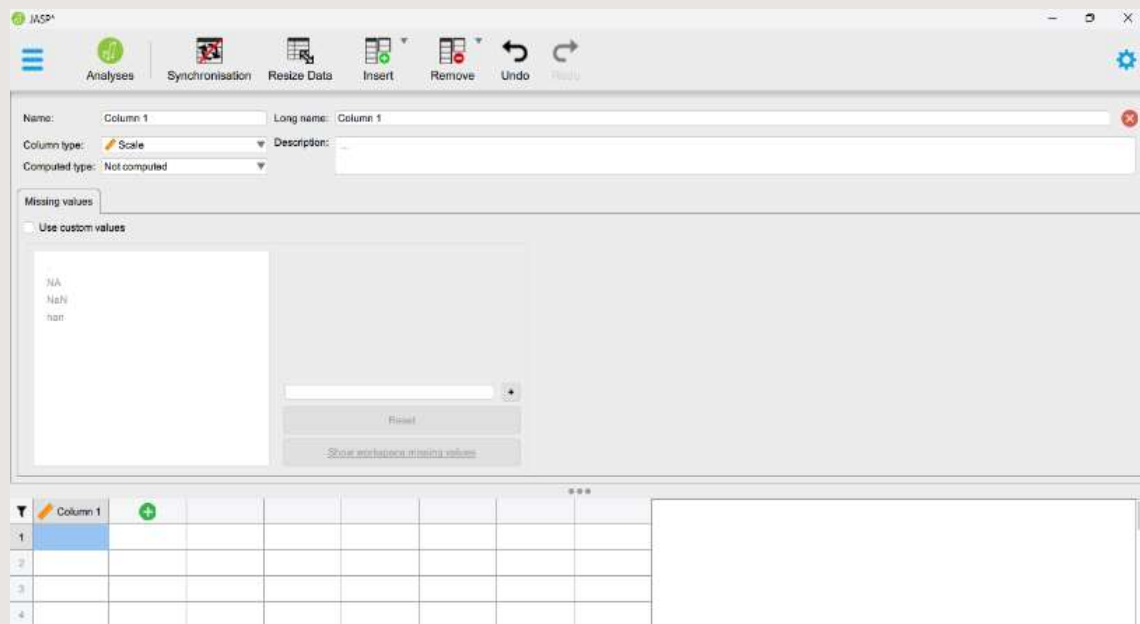




Al momento de comenzar a trabajar en la interfaz de JASP, el usuario podrá cambiar el nombre de la columna. Para ello, deberá hacer clic sobre la opción Column 1. Una vez hecho esto, se desplegará un menú como el que se muestra en la figura 8

**Figura 8**

*Cambio de nombre de columna*



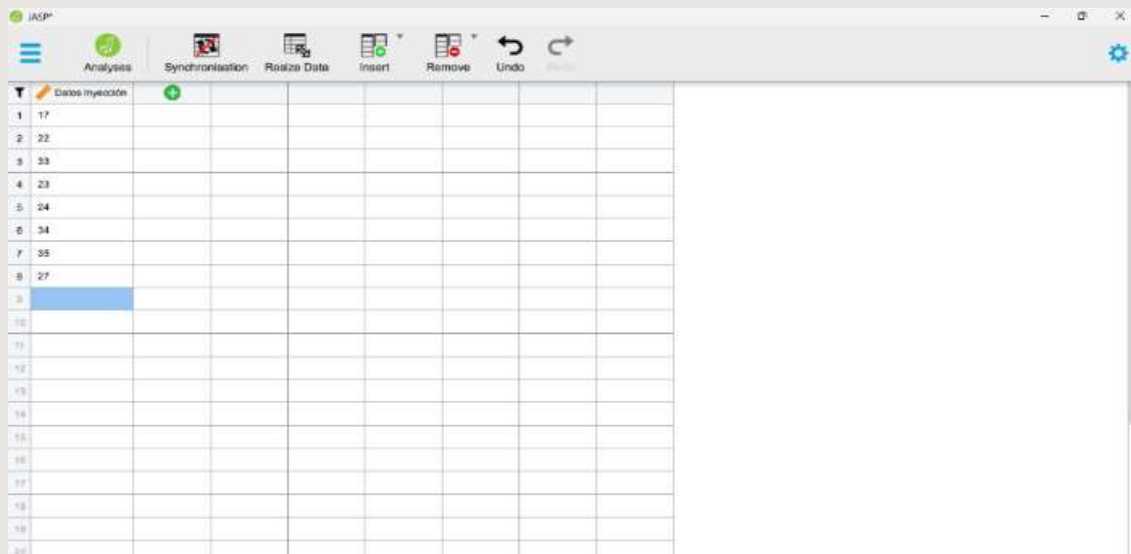
En este espacio aparecerá la opción Name, donde podrá modificar la etiqueta Column 1 y asignarle un nombre personalizado, correspondiente a la variable que se esté analizando. Este cambio se reflejará automáticamente en el campo Long name.

Para registrar los cambios, diríjase a la parte superior derecha de la ventana y haga clic en el círculo con una X para cerrar. Los cambios se guardarán automáticamente.



**Figura 9**

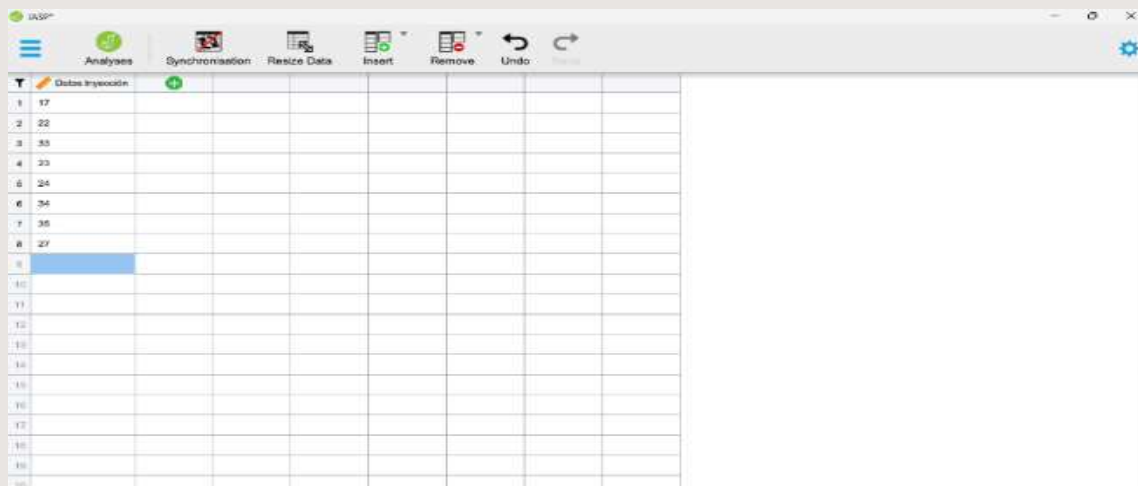
*Interfaz de JASP*



En la intersección entre filas y columnas se encuentra el área de trabajo, en la cual se pueden capturar los datos correspondientes a la serie con la que se esté trabajando. La celda quedará activada para su inclusión en el análisis una vez que el número de la fila aparezca en negritas. Para comenzar con el análisis, el usuario deberá seleccionar la opción *Analyses*, ubicada en la parte superior derecha de la pantalla, como se muestra en la figura 10.

**Figura 10**

*Analizar con JASP*

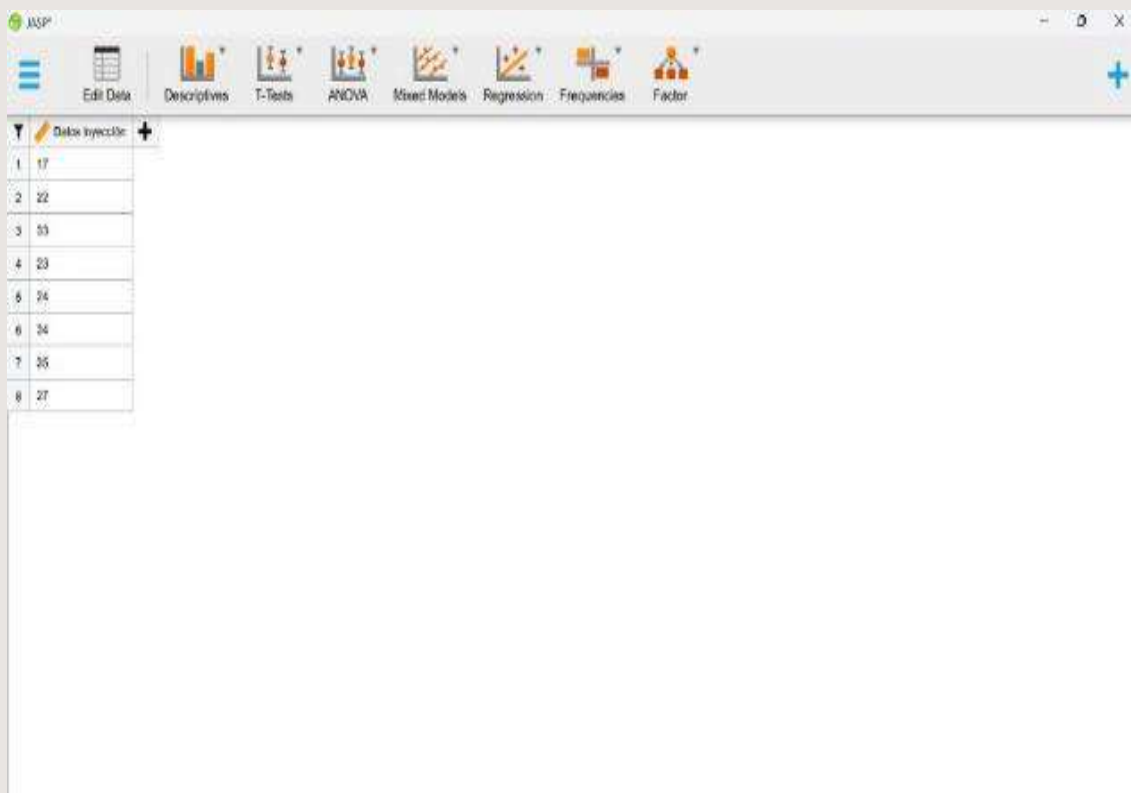


Al seleccionar la opción Analyses, la barra de herramientas cambiará, como se muestra en la figura 11, en ella podrá identificar opciones como: *Edit Data*, *Descriptives*, *T-Test*, *ANOVA*, *Mixed Models*, *Regression*, *Frequencies* y *Factor*.

Asimismo, se modificará el área donde se capturaron los datos, mostrando únicamente las celdas activas con las cuales podrá comenzar a trabajar.

**Figura 11**

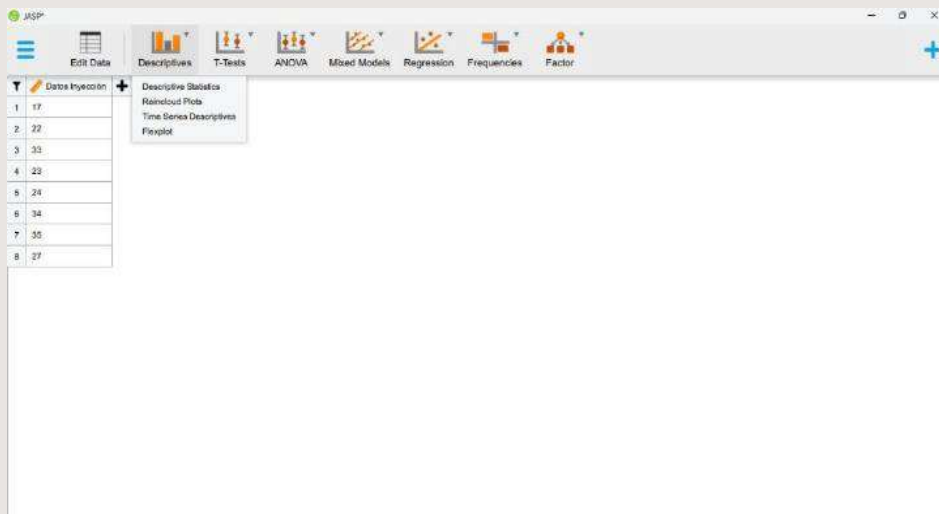
*Menú Analizar*



Al cambiar el menú, el usuario deberá seleccionar la opción Descriptives, en la cual podrá observar que se despliega una serie de opciones, como se muestra en la figura 12.

**Figura 12**

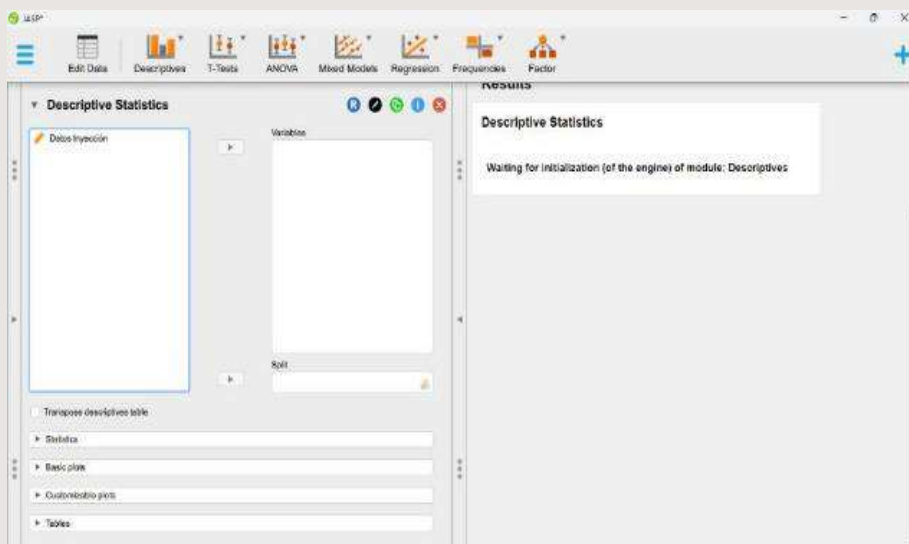
*Analizar Descriptives*



En estas opciones, se deberá seleccionar la opción descriptive statics, la cual permitirá al usuario, empezar a identificar la variable, estadísticos, principales gráficos y tablas que quiere generar con los datos capturados (ver figura 13).

**Figura 13**

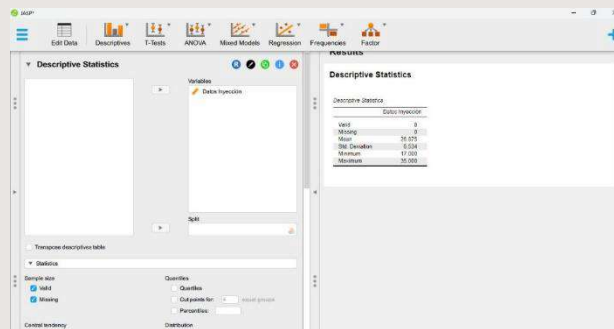
*Descriptive Statistics*



En la figura 14, el usuario podrá identificar que se cuenta con dos columnas en la del lado izquierdo estarán las variables con las cuales pueda trabajar el usuario, en el caso de la imagen está identificada con la leyenda “Datos inyección”.

## Figura 14

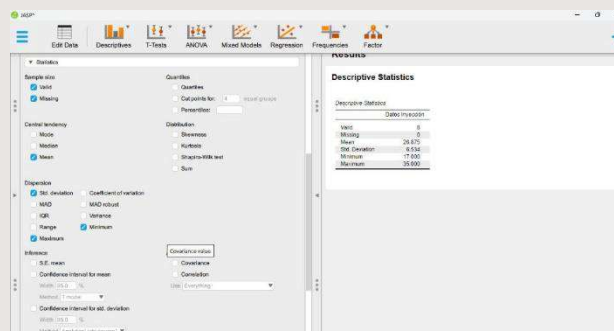
### Comenzando a analizar



El usuario, como se visualiza en la figura 15, deberá mover la variable a analizar desde la columna del lado izquierdo hacia el lado derecho. Esto indicará que se ha seleccionado la variable con la que se va a trabajar.

## Figura 15

### Statistics



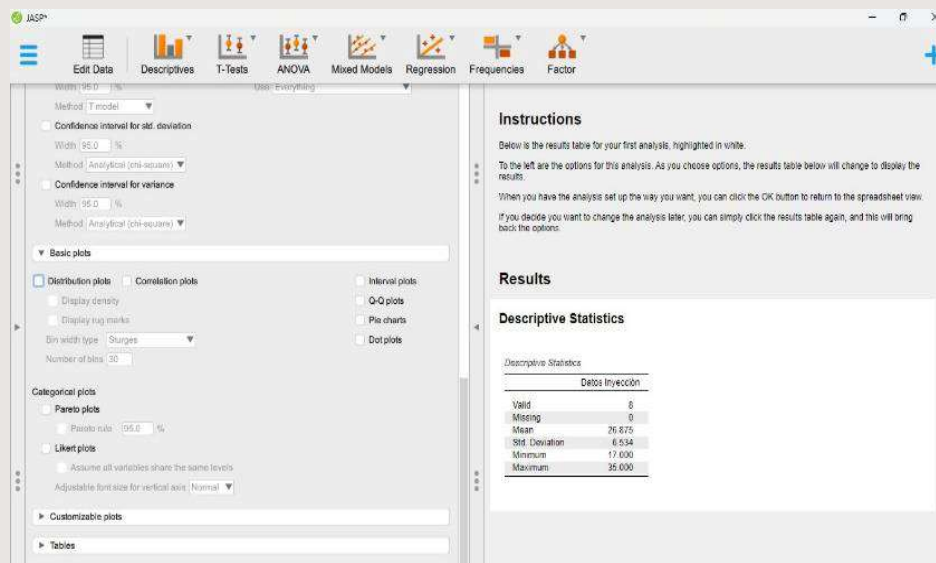
Al momento de seleccionar la opción statistics, se desplegará un menú en el cual se recomienda trabajar con los datos de “central tendency”, y seleccionar las opciones mode, median, mean”, en el caso de la opción “dispersion”, las opciones std. deviation, range, maximum, minimum, variance, coefficient of variation, en la la opción “quantiles”, las opciones quartiles.

Al momento de ir seleccionando las opciones, en la tabla que se muestra del lado derecho se integraran los resultados solicitados.

Apartir de la selección, se desplegará el menú Basic Plots (Plot), en el cual, de acuerdo con los datos que se estén analizando, se recomienda seleccionar las opciones Pie Charts y Distribution Plots, como se muestra en la figura 16, estas gráficas se generarán de manera automática, como se evidencia en la figura 17.

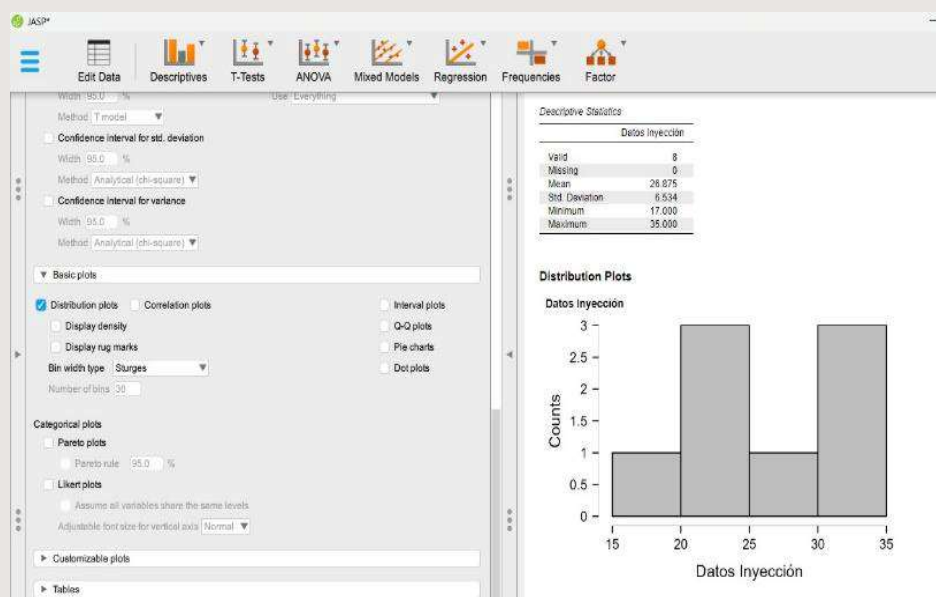
**Figura 16**

*Plot*



**Figura 17**

*Gráficos*



Derechos de Autor (Copyright) Guillermo Alejandro Zaragoza Alvarado 2025 ©

Este texto está protegido por una licencia Creative Commons 4.0.



Usted es libre de compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, así como de adaptarlo, remezclarlo, transformarlo y crear a partir de él para cualquier propósito, incluso con fines comerciales. Sin embargo, debe cumplir con la condición de atribución, lo que significa que debe otorgar el crédito correspondiente a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se han realizado modificaciones. Puede hacerlo en cualquier formato razonable, pero no de manera que sugiera que cuenta con el respaldo del licenciante o que recibe algún beneficio por el uso de la obra.

[Resumen de licencia](#) – [Texto completo de la licencia](#)

ISBN: 978-628-97230-1-4

DOI: 10.62486/978-628-97230-1-4.ch06