

# **1. Introducción**

## **Objetivo del manual**

El objetivo de este manual es guiar al lector a través del proceso de realizar una encuesta, recopilar datos y calcular las medidas de tendencia central utilizando Jamovi.

## **Importancia de las medidas de tendencia central**

Las medidas de tendencia central, como la media, mediana y moda, son fundamentales para resumir y comprender la distribución de un conjunto de datos. Estas medidas nos ayudan a identificar el valor típico o central dentro de los datos.

## **Estructura del manual**

El manual se divide en varias secciones que abarcan desde la realización de una encuesta hasta el cálculo de las medidas de tendencia central para datos no agrupados en Jamovi.

# **2. Realización de una Encuesta**

## **Definición del objetivo de la encuesta**

Antes de realizar una encuesta, es crucial definir claramente el objetivo. ¿Qué información deseas obtener? Esto ayudará a diseñar un cuestionario eficaz y relevante.

## **Diseño del cuestionario**

El cuestionario debe ser claro y conciso. Incluye preguntas cerradas y abiertas para obtener tanto datos cuantitativos como cualitativos. Asegúrate de que las preguntas sean neutrales para evitar sesgos.

## **Selección de la muestra**

Define tu población objetivo y selecciona una muestra representativa. Puedes usar métodos de muestreo aleatorio, estratificado o por conveniencia, dependiendo de los recursos y el objetivo del estudio.

## **Recolección de datos**

Distribuye el cuestionario a la muestra seleccionada. Puedes utilizar encuestas en papel, en línea, entrevistas telefónicas, entre otros métodos. Asegúrate de recopilar los datos de manera ética y confidencial.

Encuesta de nivel de consumo de helados Polito

Preguntas Respuestas 124 Configuración

Este formulario recoge automáticamente los correos de todos los encuestados. [Cambiar configuración](#)

Fecha en la que llena la encuesta \*

Mes, día, año

Indique su edad (Ej: 20) \*

Texto de respuesta corta

Indique su estatura en metros y centímetros (Ej: 1.65) \*

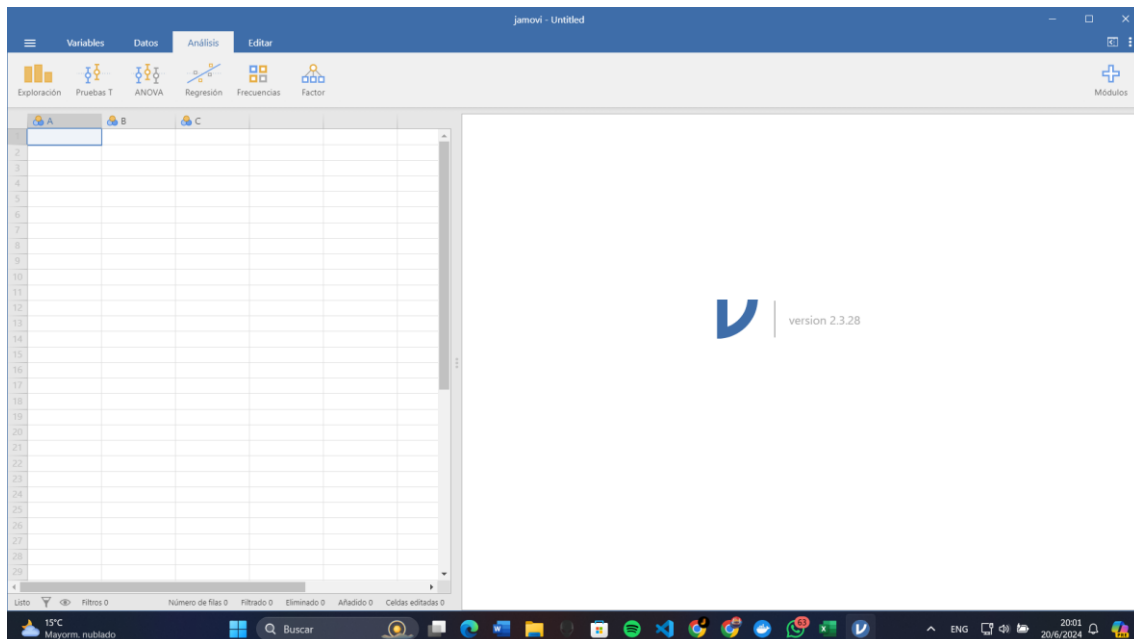
Texto de respuesta corta

Especifique ¿Cuál es su peso? (Kilos) (Ej: 60) \*

### 3. Procesamiento de Datos en Jamovi

#### Introducción a Jamovi

Jamovi es un software de análisis de datos gratuito y de código abierto diseñado para ser fácil de usar y accesible. Es una excelente herramienta para realizar análisis estadísticos sin necesidad de conocimientos avanzados de programación.

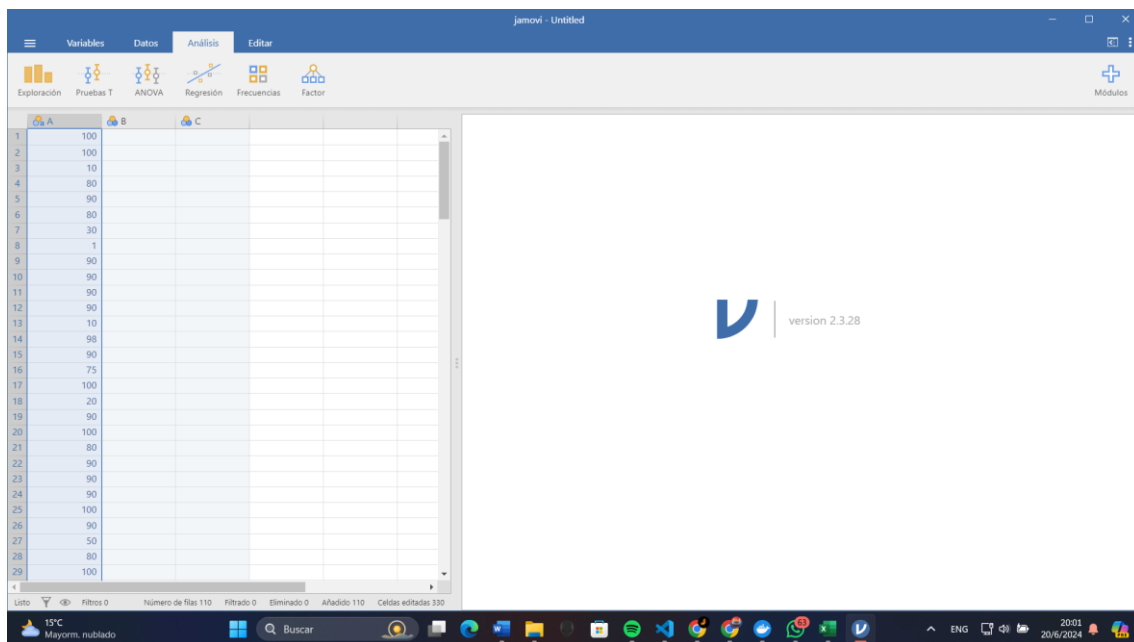


## Importación de datos a Jamovi

1. Abre Jamovi.
2. En la pantalla de inicio, selecciona "Abrir" y luego "Explorar" para localizar y abrir tu archivo de datos (puede ser en formato CSV, Excel, etc.).
3. Asegúrate de que los datos estén organizados en columnas con encabezados claros.

## Organización de datos

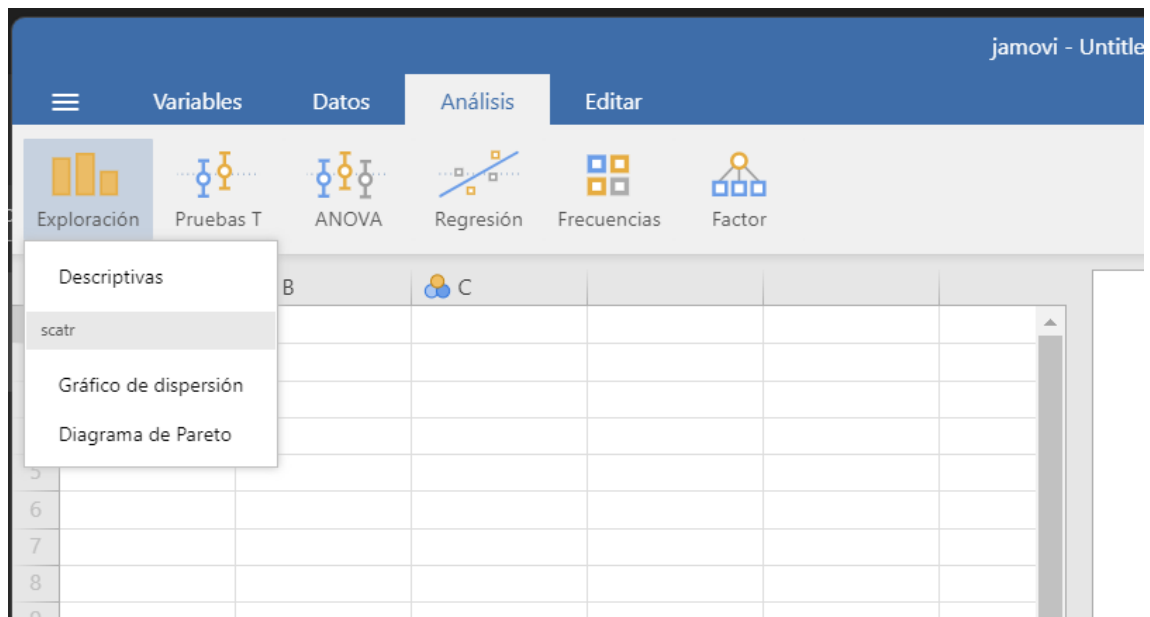
- Revisa que los datos estén limpios (sin errores o valores atípicos).
- Utiliza las funciones de Jamovi para filtrar y ordenar los datos según sea necesario.



## 4. Califique del 1 al 100 su conocimiento sobre los beneficios que tiene el consumir helado Polito? (valor entero Ej: 80)

### Media

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Media".
4. Jamovi calculará y mostrará la media de los datos seleccionados.



## Mediana

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Mediana".
4. Jamovi calculará y mostrará la mediana de los datos seleccionados.

## Moda

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Moda".
4. Jamovi calculará y mostrará la moda de los datos seleccionados.

## Amplitud

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Rango" (Amplitud).
4. Jamovi calculará y mostrará la amplitud de los datos seleccionados.

## Desviación Media Absoluta (DAM)

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Desviación Media".
4. Jamovi calculará y mostrará la desviación media de los datos seleccionados.

## **Varianza**

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Varianza".
4. Jamovi calculará y mostrará la varianza de los datos seleccionados.

## **Desviación Estándar**

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Desviación Estándar".
4. Jamovi calculará y mostrará la desviación estándar de los datos seleccionados.

## **Cuartiles (Q1, Q2, Q3)**

1. Selecciona la columna de datos que deseas analizar.
2. Ve a la pestaña "Descriptivos".
3. En la ventana que se abre, selecciona "Estadísticas" y marca "Percentiles".  
Introduce los valores 25, 50 y 75 para obtener Q1, Q2 y Q3 respectivamente.
4. Jamovi calculará y mostrará los cuartiles de los datos seleccionados.

## Resultados

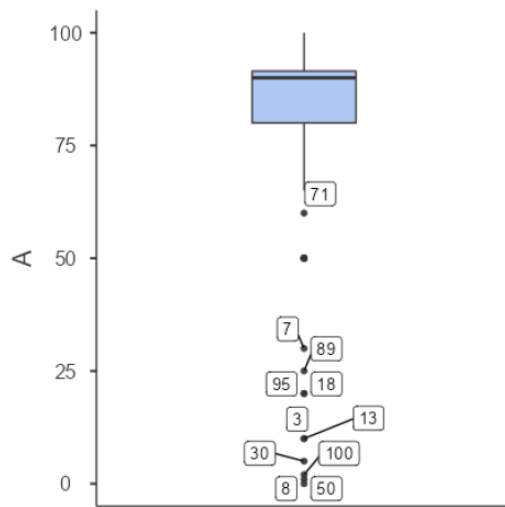
### Descriptivas

#### Descriptivas

	A
N	110
Perdidos	0
Media	79.2
Error est. media	2.36
Mediana	90.0
Moda	90.0
Suma	8711
Desviación estándar	24.8
Varianza	615
Mínimo	0
Máximo	100
Asimetría	-1.90
Error est. asimetría	0.230
Curtosis	2.99
Error est. curtosis	0.457
25percentil	80.0
50percentil	90.0
75percentil	91.5

## Gráficos

A



## 5. Conclusión

### Resumen de los pasos

Hemos cubierto desde la realización de una encuesta hasta el procesamiento y análisis de los datos en Jamovi. Las medidas de tendencia central son cruciales para comprender los datos recolectados.

### Importancia de las medidas de tendencia central en el análisis de datos

Estas medidas nos ayudan a resumir los datos y a identificar patrones o tendencias. Son fundamentales para la toma de decisiones basada en datos.

### Recomendaciones finales

Practica regularmente el análisis de datos para mejorar tus habilidades. Usa Jamovi u otras herramientas estadísticas para facilitar el proceso.