

# **Manual de Usuario**

Juan Diego Quimbiulco  
1270  
13/12/2024

## Introducción

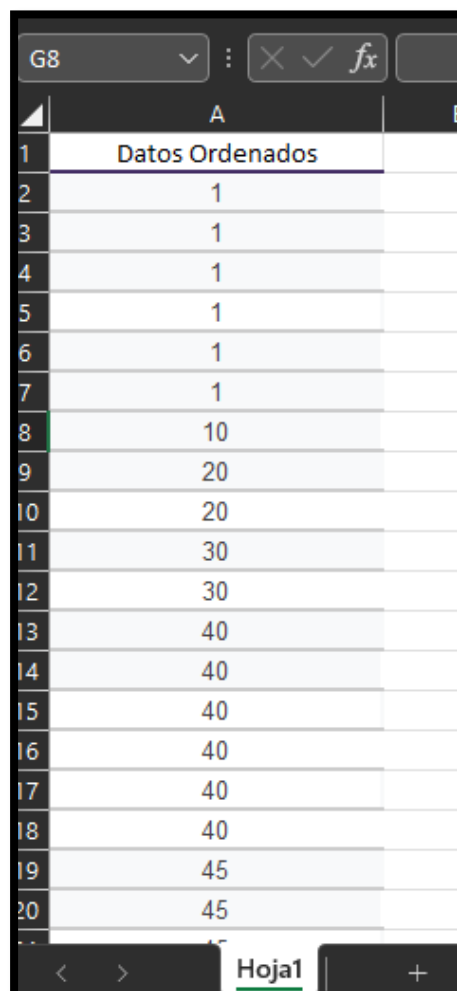
En un mundo donde la información es clave, analizar datos se ha vuelto esencial para tomar decisiones informadas. Para ello, herramientas como **Excel** y **Jamovi** se convierten en aliadas indispensables. **Excel** destaca por su facilidad de uso para organizar, tabular y visualizar datos de forma clara, mientras que **Jamovi** permite realizar análisis estadísticos avanzados de forma accesible e intuitiva.

En este trabajo, utilizaremos los datos tabulados de nuestra encuesta para aplicar ambas herramientas. Con **Excel**, organizaremos la información y crearemos gráficos que faciliten su comprensión visual. Luego, con **Jamovi**, realizaremos análisis estadísticos más profundos que nos permitirán identificar patrones, diferencias significativas y otras conclusiones relevantes. Esta combinación nos permitirá extraer el máximo valor de la información recopilada.

## PASOS PARA JAMOVI

### 1. Preparar el archivo de Excel

- Pasar los datos tabulados y ordenarlos de menor a mayor
- **Estructura clara:** La primera fila debe contener los nombres de las variables (títulos) y las filas siguientes los datos.
- **Sin celdas vacías:** Evita celdas vacías, caracteres especiales o errores de formato.

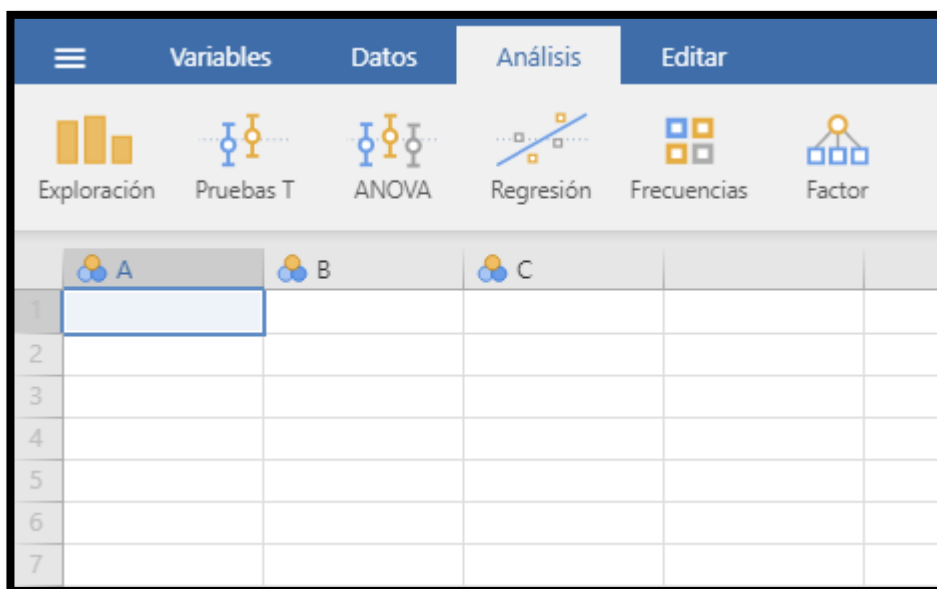


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a single column of data. The column is labeled 'Datos Ordenados' in the first row. The data values are: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 10, 20, 20, 30, 30, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 45, 45. The spreadsheet is displayed in a mobile-like interface with a dark header and footer.

	A
1	Datos Ordenados
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	10
9	20
10	20
11	30
12	30
13	40
14	40
15	40
16	40
17	40
18	40
19	45
20	45

## 2. Importar el archivo de Excel a Jamovi

- Abrir Jamovi.
- Importar archivo:
- Haz clic en el menú de tres líneas ( $\equiv$ ) en la parte superior izquierda.



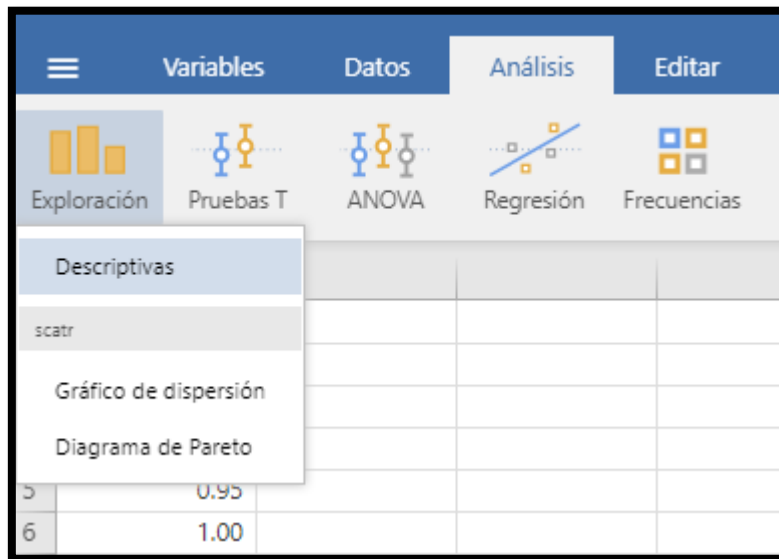
- Selecciona Abrir y luego Explorar archivos.
- Busca tu archivo .xlsx, selecciónalo y haz clic en Abrir.
- Verás tus datos cargados en la interfaz de Jamovi, similares a una hoja de cálculo.

The screenshot shows the Jamovi software interface with a data table loaded. The table has three columns: 'Punto 8', 'Punto 9', and 'Punto 10'. The first column is highlighted, and the first row is numbered 1 through 20. The data values are as follows:

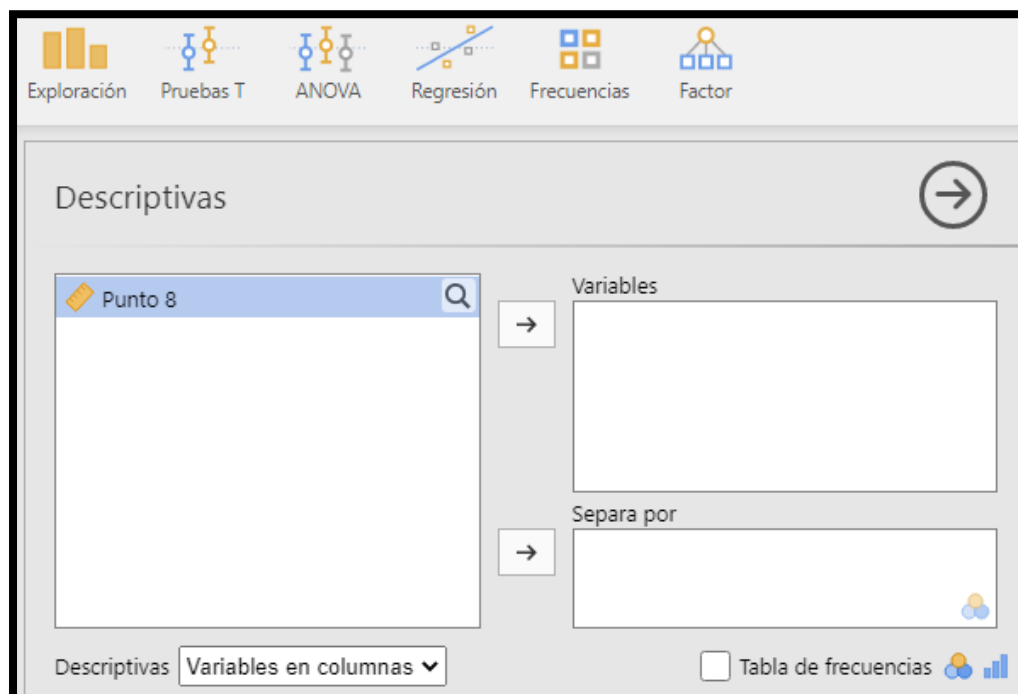
	Punto 8	Punto 9	Punto 10
1	0.75		
2	0.90		
3	0.90		
4	0.95		
5	0.95		
6	1.00		
7	10.00		
8	20.00		
9	20.00		
10	30.00		
11	30.00		
12	40.00		
13	40.00		
14	40.00		
15	40.00		
16	40.00		
17	40.00		
18	45.00		
19	45.00		
20	45.00		

### 3. Determinar los datos descriptivos

- Nos dirigimos en la parte de análisis
- Seleccionamos en Descriptivas



- Ahora movemos nuestra variable de estudio al lado derecho



- Ahora seleccionamos los datos que deseamos y observamos que automáticamente se calculan los datos en la sección de resultados

### Descriptivas

Estadísticas

Tamaño de Muestra

☒ N
☒ Perdidos

Valores del Percentil

☐ Puntos de corte para 4 grupos iguales
☐ Percentiles 25,50,75

Dispersión

☒ Desv. Estándar
☒ Mínimo
☐ Varianza
☒ Máximo
☐ Recorrido
☐ RIC

Dispersión de Medias

☐ Error est. de la Media
☐ Intervalo de confianza para la Media 95 %

Tendencia Central

☒ Media
☒ Mediana
☒ Moda
☒ Suma

Distribución

☒ Asimetría
☒ Curtosis

Normalidad

☐ Shapiro-Wilk

Valores atípicos

☐ Más extremo 5 valores

### Resultados

#### Descriptivas

Descriptivas	Punto 8
N	135
Perdidos	0
Media	66.0
Mediana	70.0
Moda	80.0
Suma	8912
Desviación estándar	23.0
Mínimo	0.750
Máximo	100
Asimetría	-1.08
Error est. asimetría	0.209
Curtosis	1.15
Error est. curtosis	0.414

- Adicionalmente podemos determinar las gráficas correspondientes:



## PASOS PARA EXCEL

1. Primero Ordenamos nuestros datos y para tener una mejor precisión ingresamos en la tabla de datos no agrupados:

En qué porcentaje considera usted, que utilizó ChatGpt para realizar "deberes						
N	Ordenados x	X	x-X	x-X ^2	X^2	
1	20	40.7	20.7	428.9	400.0	
2	20	40.7	20.7	428.9	400.0	
3	20	40.7	20.7	428.9	400.0	
4	20	40.7	20.7	428.9	400.0	
5	20	40.7	20.7	428.49	400.0	
6	20	40.7	20.7	428.5	400.4	
7	21	40.7	20.2	408.4	420.3	
8	22	40.7	18.3	335.3	501.8	
9	25	40.7	15.7	246.8	625.0	
10	25	40.7	15.7	246.8	625.0	
11	27	40.7	13.7	188.0	729.0	
12	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
13	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
14	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
15	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
16	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
17	30	40.7	10.7	114.7	900.0	
18	32	40.7	8.7	75.9	1024.0	

2. Procedemos a calcular con las fórmulas respectivas

- Función Promedio

=PROMEDIO(D3:D137)  
Barra de fórmulas

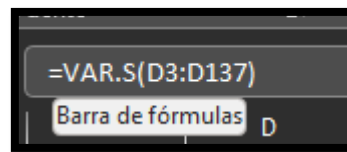
- Función Mediana

=MEDIANA(D3:D137)  
C D

- Función Moda

=MODA.UNO(D3:D137)  
Barra de fórmulas D

- Función Varianza



- Función Desviación Estándar

