

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Manual de Análisis de Datos en Excel y JAMOV

Introducción

El propósito de este manual es proporcionar una guía paso a paso para realizar análisis de datos utilizando Microsoft Excel y JAMOV. Se compararán ambos programas en términos de facilidad de uso, funcionalidad y capacidad de análisis.

Análisis en Excel:

Paso 1: Preparar datos en Excel

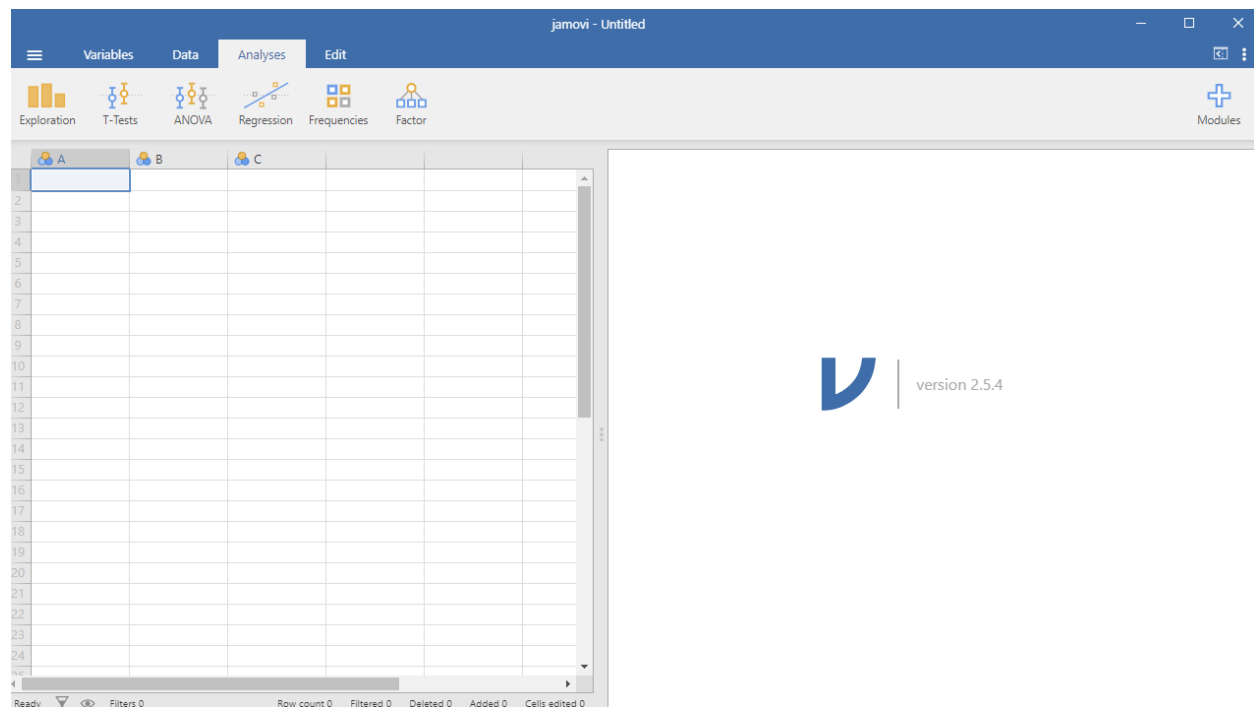
G	H	I
	0	
	0	
	1.0	
	10.0	
	20.0	
	20.0	
	20.0	
	20.5	
	20.6	
	21.1	
	25.0	
	25.0	
	25.0	
	25.0	
	25.5	
	30.0	
	30.0	
	30.5	
	30.5	
	35.0	
	35.0	

Paso 2: Calcular estadísticas descriptivas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Estadística	Valor																			
2	Media	51.87727																			
3	Mediana	50																			
4	Moda	50																			
5	Amplitud	100																			
6	DAM	14.4305																			
7	Varianza	383.8914																			
8	Desviación	19.59315																			
9	Q1	45.5																			
10	Q2	50																			
11	Q3	65.375																			
12	Quintiles	[40.0, 50.0, 51.08, 69.2]																			
13	Deciles	[25.0, 40.0, 50.0, 50.0, 50.0, 51.08, 60.15, 69.2, 75.63999999999999]																			
14	Percentile	[0.090000000000000008, 2.62000000000000014, 12.7, 20.0, 20.0, 20.27, 20.563000000000002, 20.96, 24.259000000000004, 25.0, 25.0, 25.040000000000003, 26.265, 30.0, 30.175, 30.5, 32.885000000000005, 38.1000000]																			
15																					
16																					
17																					

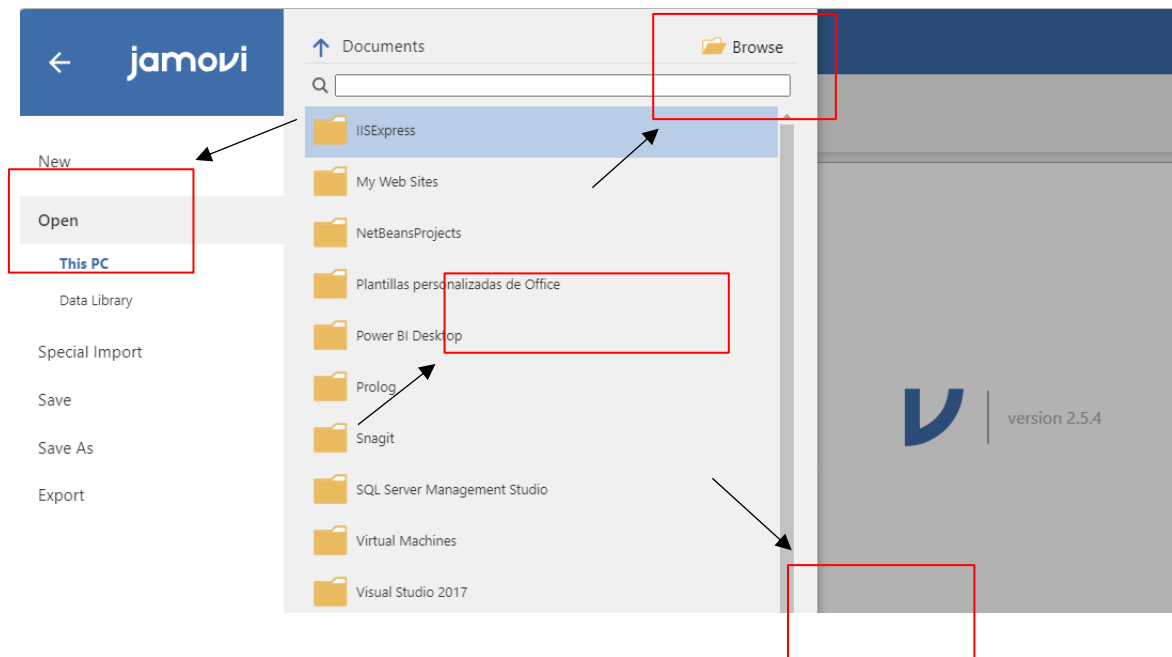
Análisis en JAMOVİ:

Paso 1: Abrir JAMOVİ



Paso 2: Importar datos en JAMOVİ

Vamos hacia el menú en la parte superior izquierda (generalmente 3 líneas y damos clic en Open - Browse), Buscamos el archivo .xls



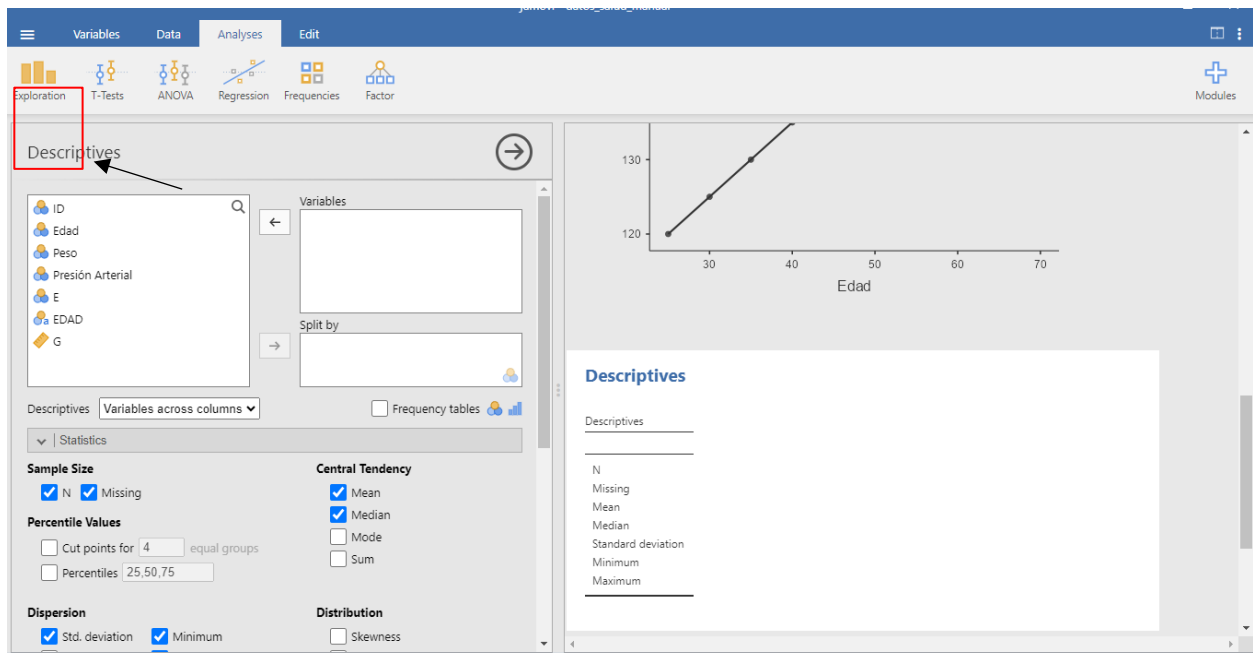
Y se abre el documento, como se observa en la imagen no aparecen en el orden del archivo .xls, además no se puede observar el gráfico.

Descriptives

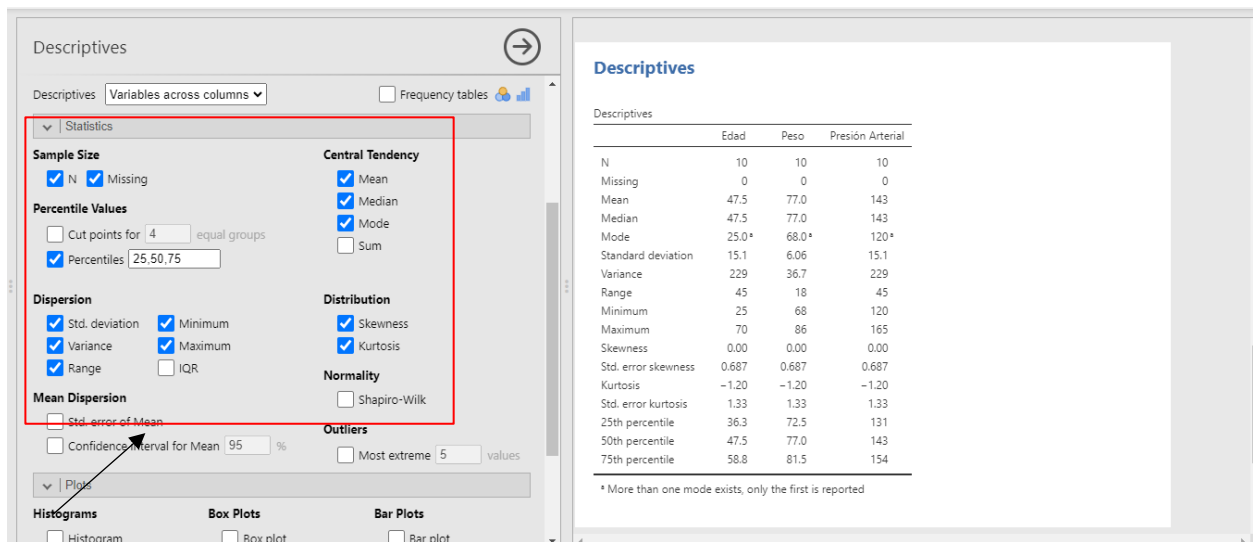
Descriptives	
	0
N	109
Missing	0
Mean	52.4
Median	50.0
Mode	50.0
Sum	5707
Standard deviation	19.1
Variance	366
Range	100
Minimum	0.00
Maximum	100
Skewness	-0.215
Std. error skewness	0.231
Kurtosis	0.340
Std. error kurtosis	0.459
25th percentile	45.5
50th percentile	50.0
75th percentile	65.5

Paso 3: Calcular estadísticas descriptivas

En la parte superior de la interfaz de JAMOVİ, encontrarás varias pestañas como Exploration, T-Test, ANOVA, etc. Haz clic en la pestaña Exploration. Dentro de la pestaña Exploration, selecciona la opción Descriptives. Esto abrirá el menú de análisis descriptivo.



Escogemos las medidas de dispersión que necesitamos en este caso se han seleccionado las que se muestran a continuación:



Finalmente damos clic en la fecha para visualizar los datos.

Descriptives

Statistics

Sample Size
☒ N ☒ Missing

Percentile Values
☐ Cut points for 4 equal groups
☐ Percentiles 25,50,75

Dispersion
☒ Std. deviation ☒ Minimum
☐ Variance ☒ Maximum
☐ Range ☐ IQR

Mean Dispersion
☐ Std. error of Mean
☐ Confidence interval for Mean 95 %

Central Tendency
☒ Mean
☒ Median
☐ Mode
☐ Sum

Distribution
☐ Skewness
☐ Kurtosis

Normality
☐ Shapiro-Wilk

Outliers
☐ Most extreme 5 values

Plots
Histograms
☐ Histogram
☐ Density
Box Plots
☐ Box plot
☒ Label outliers
Bar Plots
☐ Bar plot

	Edad	Peso	Presión Arterial
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	47.5	77.0	143
Median	47.5	77.0	143
Standard deviation	15.1	6.06	15.1
Minimum	25	68	120
Maximum	70	86	165

Descriptives

Descriptives

	Edad	Peso	Presión Arterial
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	47.5	77.0	143
Median	47.5	77.0	143
Standard deviation	15.1	6.06	15.1
Minimum	25	68	120
Maximum	70	86	165

Visualización de datos en JAMOVI

Descriptives

Descriptives	
	0
N	109
Missing	0
Mean	52.4
Median	50.0
Mode	50.0
Sum	5707
Standard deviation	19.1
Variance	366
Range	100
Minimum	0.00
Maximum	100
Skewness	-0.215
Std. error skewness	0.231
Kurtosis	0.340
Std. error kurtosis	0.459
25th percentile	45.5
50th percentile	50.0
75th percentile	65.5

Conclusiones:

- JAMOVİ tiene una interfaz de usuario muy amigable y est diseñado específicamente para análisis estadístico.
- JAMOVİ está enfocado en análisis estadísticos y ofrece una gama de pruebas estadísticas y opciones de modelado que son fáciles de implementar.
- JAMOVİ es más eficiente para análisis estadísticos, proporcionando resultados rápidos y detallados con pocos clics.
- JAMOVİ es compatible con archivos CSV y XLSX, lo que facilita la importación de datos desde Excel.
- JAMOVİ es altamente recomendado por su facilidad de uso y capacidad para realizar análisis estadísticos complejos de manera rápida y eficiente.