



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Manual de Usuario

**FECHA DE ENTREGA** : 13/12/2024

**NOMBRE** : ESTEBAN SANTOS

**ASIGNATURA** : ESTADISTICA

**NRC** : 1270

### TEMA:

Variable de Estudio

En los últimos seis meses, ¿cuántas veces aproximadamente ha usado ChatGPT?  
(valor entero Ej: 20)



**SANGOLQUI-ECUADOR**

**2024.**



## Manual de Usuario

### Pasos que se pueden trabajar en Excel

#### Medidas de Tendencia central

##### 1. Insertar los datos en las celdas y nos permite ordenar los datos

150		
100		
186		
300		
40		
12		
25		
20		

Ordenados x
4
5
5
8
9
10
10

##### 2. Funcion para realizar los cálculos

$f_x$	=ABS(D3-E3)						
	C	D	E	F	G	H	I
es, ¿cuántas veces aproximadamente ha usado ChatGPT? (valor entero Ej: 20)							
	N	Ordenados x	X	x-X	x-X ^2	X^2	
	1	4	120	116	13490	16	

##### 3. Función para sacar el promedio

=SUMA(D4:D137)	
C	D
134	2500
135	3000
$\Sigma$	16220
Media	120



#### 4.Funcion para calcular la moda

=MODA.UNO(D3:D131)

#### 5.Funcion para calcular Varianza

$f_x$  =VAR.S(D3:D131)

#### 6.Funcion para calcular Desviación estándar

$f_x$  =DESVEST.M(D3:D131)

#### 7.Funcion para Análisis de Datos

 Análisis de datos

Análisis

Análisis Datos	
Media	120
Error típico	30,5
Mediana	40
Moda	20
Desviación estándar	354,23
Varianza de la muestra	125476,49
Curtosis	47,41
Coefficiente de asimetría	6,58
Rango	2996,00
Mínimo	4,00
Máximo	3000,00
Suma	16224,00
Cuenta	135,00
Mayor (1)	3000,00
Menor(1)	4,00
Nivel de confianza(95,0%)	60,30



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

## Manual de Usuario

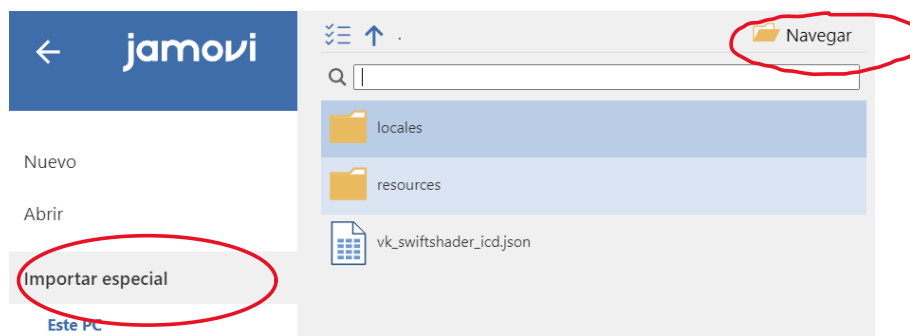
### Pasos que se pueden trabajar en Jamovi

#### Medidas de Tendencia central y Medidas de Dispersión.

1. Ordenamos los datos a trabajar en el archivo de Excel y lo guardamos.

4
5
5
8
9
10
10
10
10
10
12
12
15

2. Abrimos el Jamovi y posterior, seleccionamos esta opción



Y luego damos click en navegar y buscamos el archivo de Excel, que guardamos anteriormente y importamos.

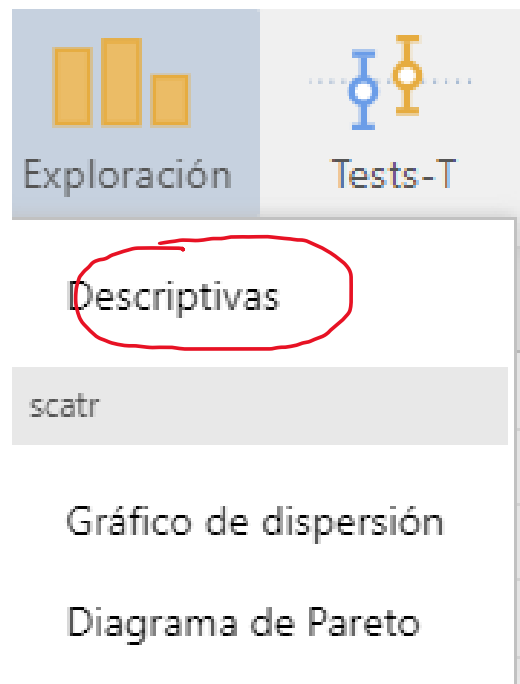
3. Una vez importado, seleccionamos esta opción:



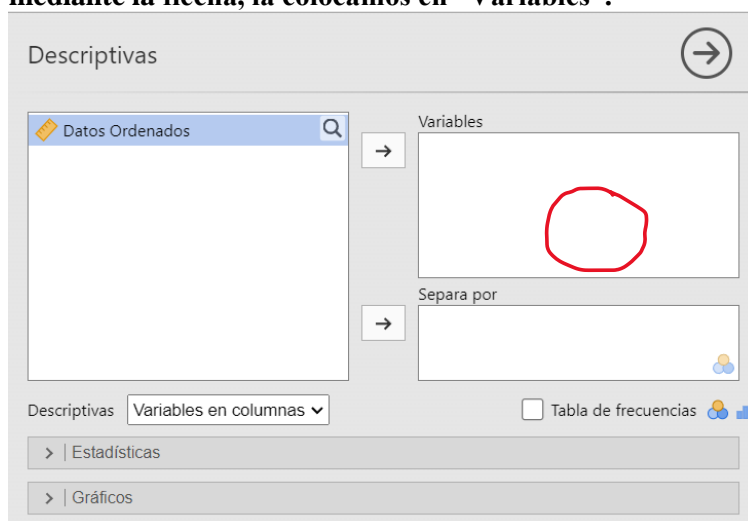
**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



4. Luego seleccionamos, la siguiente opción:




5. Posterior nos aparecerá, la siguiente ventana. Seleccionamos nuestros datos y mediante la flecha, la colocamos en “Variables”.





**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

6. Seleccionamos todas las opciones de tendencia central y de dispersión que deseamos calcular.

Descriptivas Variables en columnas ▾ ☐ Tabla de frecuencias 

▾ Estadísticas

**Tamaño de Muestra**  
☒ N ☒ Perdidos

**Valores del Percentil**  
☐ Puntos de corte para  grupos iguales  
☐ Percentiles

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

**Dispersión de Medias**  
☐ Error est. de la Media  
☐ Intervalo de confianza para la Media  %

**Tendencia Central**  
☒ Media  
☒ Mediana  
☐ Moda  
☐ Suma

**Distribución**  
☐ Asimetría  
☐ Curtosis

**Normalidad**  
☐ Shapiro-Wilk

**Valores atípicos**  
☐ Más extremo  valores

7. Y se mostrara los resultados de los datos seleccionados.

#### Descriptivas

Descriptivas	
	A
N	135
Perdidos	0
Media	120
Error est. media	30.5
Mediana	40
Moda	20.0*
Suma	16224
Desviación estándar	354
Varianza	125476
Recorrido	2996
Mínimo	4
Máximo	3000
Asimetría	6.58
Error est. asimetría	0.209
Curtosis	47.4
Error est. curtosis	0.414
25percentil	20.0
50percentil	40.0
75percentil	69.5

\* Existe más de una moda, solo se reporta la primera



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

8. Mediante esta opción, podemos agregar gráficos de nuestros cálculos y seleccionamos el que requiramos.

Gráficos

**Histogramas**  
☒ Histograma  
☐ Densidad

**Gráficas Q-Q**  
☐ Q-Q

**Diagramas de Cajas**  
☐ Diagrama de caja  
☒ Etiquetar valores atípicos  
☐ Violin  
☐ Datos  

Difusos

☐ Media

**Gráficos de Barras**  
☐ Gráfico de barras

9. Y el gráfico se presentará de esta manera:

Gráficos

A

