

MANUAL DE EXCEL

Introducción

1. 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 Microsoft Excel.

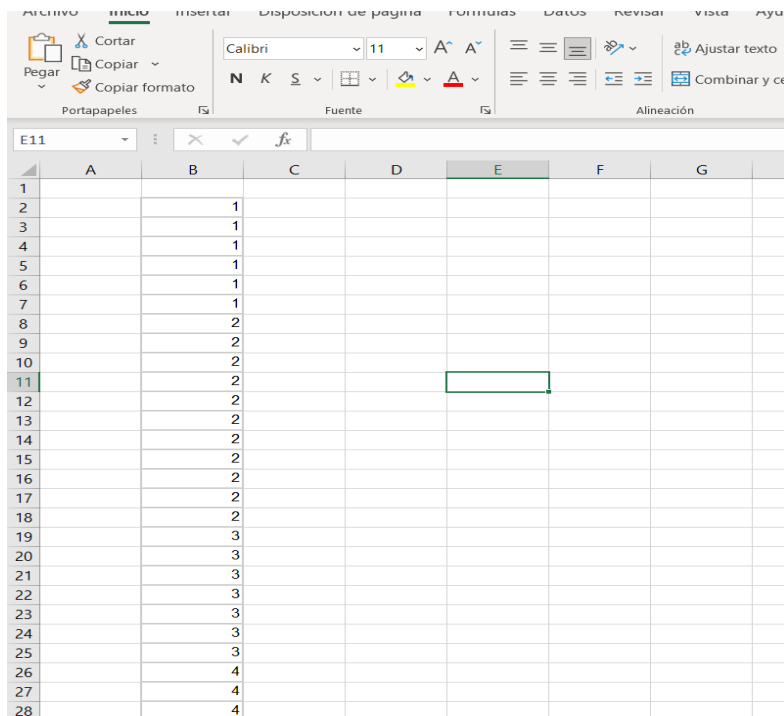
2. Importancia de las medidas de tendencia central

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.

3. Estructura del manual

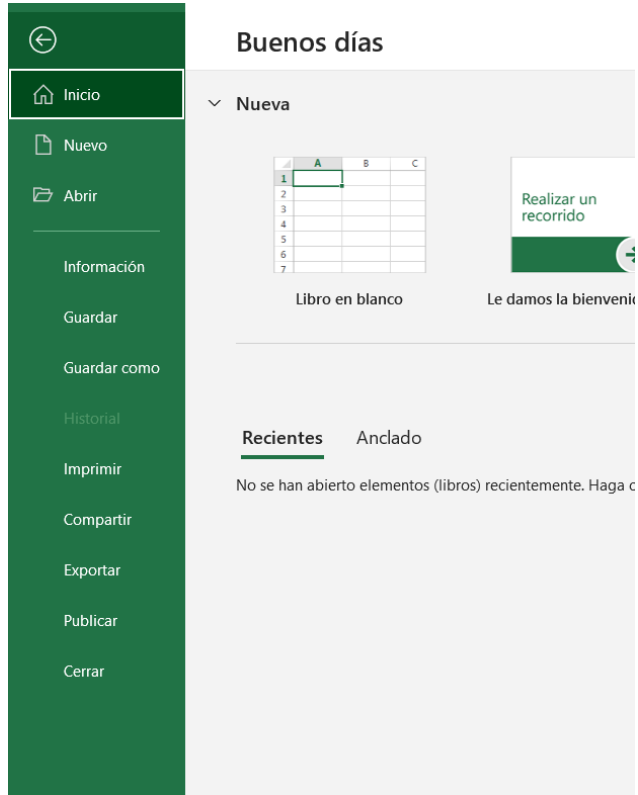
El manual se divide en varias secciones que abarcan desde la realización de una encuesta hasta el cálculo de las medidas de tendencia central para datos agrupados y no agrupados en Excel.

1.- Ingresar los Datos a Analizar

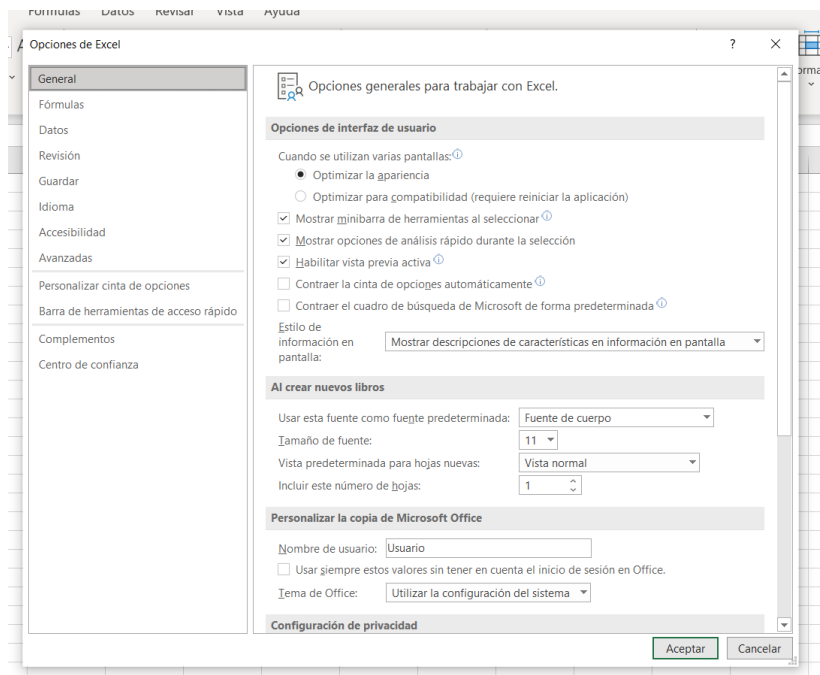


Para activar la opción de Análisis de Datos

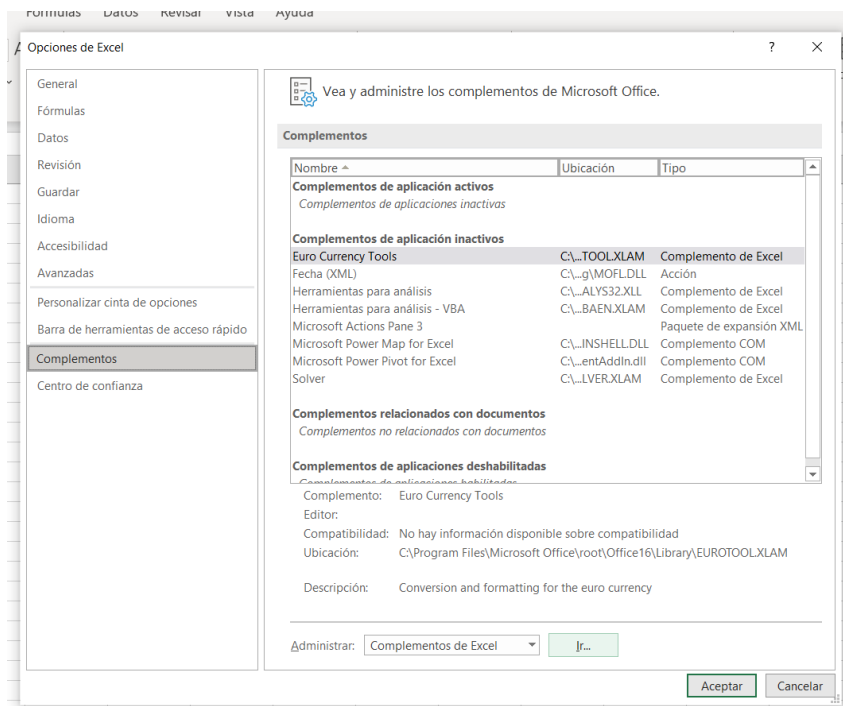
2.- Ir a archivos



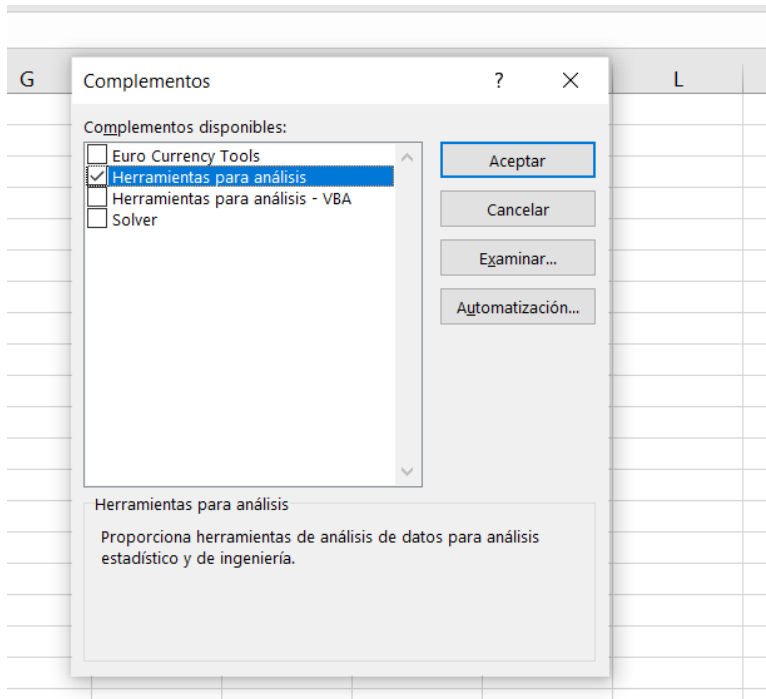
3.- Seleccionar Opciones



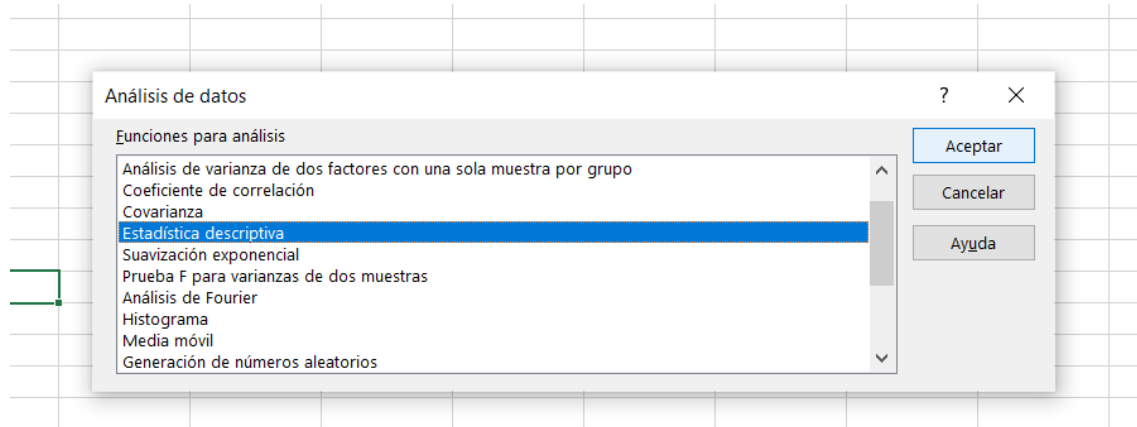
4.- Seleccionamos complemento y la opción ir:



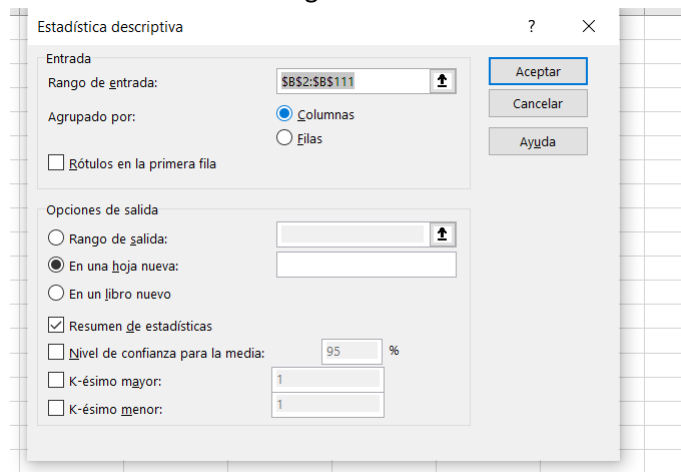
5.- Seleccionamos Herramienta para análisis de Datos



6.- Escogemos Estadística Descriptiva y Aceptamos



7.- Seleccionamos el Rango de nuestros Datos:



8.- Se crea la nueva tabla con los datos:

	Columna1	
	Media	14.5545455
	Error típico	1.98255891
	Mediana	10
	Moda	10
	Desviación es	20.7932533
	Varianza de la	432.359383
	Curtosis	46.8199685
	Coeficiente de	5.90359056
1	Rango	189
2	Mínimo	1
3	Máximo	190
4	Suma	1601
5	Cuenta	110
6		

Como hacerlo sin la Función Análisis de Datos:

Media

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca la media.
2. Usa la función =PROMEDIO(rango_de_datos).

Mediana

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca la mediana.
2. Usa la función =MEDIANA(rango_de_datos).

Moda

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca la moda.
2. Usa la función =MODA(rango_de_datos).

Amplitud

1. Calcula el valor máximo con =MAX(rango_de_datos).
2. Calcula el valor mínimo con =MIN(rango_de_datos).
3. Resta el mínimo del máximo: =MAX(rango_de_datos) - MIN(rango_de_datos).

Desviación Media Absoluta (DAM)

1. Calcula la media con =PROMEDIO(rango_de_datos).
2. Calcula la diferencia absoluta de cada dato con la media.
3. Calcula la media de esas diferencias absolutas.

Varianza

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca la varianza.
2. Usa la función =VAR.P(rango_de_datos) para la varianza poblacional o =VAR.S(rango_de_datos) para la varianza muestral.

Desviación Estándar

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca la desviación estándar.
2. Usa la función =DESVEST.P(rango_de_datos) para la desviación estándar poblacional o

=DESVEST.S(rango_de_datos) para la desviación estándar muestral.

Cuartiles (Q1, Q2, Q3)

1. Selecciona la celda donde deseas que aparezca el cuartil.
2. Usa la función =CUARTIL(rango_de_datos, número_de_cuartil), donde el número de cuartil puede ser 1, 2 o 3

N	A	B	C	D	E	F	G	H	I
		X							
1		1		Promedio		Mediana		Moda	
2		1		14.5545455		10		10	
3		1							
4		1							
5		1		Amplitud		Varianza P		Varanza S	
6		1		189		428.428843		432.359383	
7		2							
8		2		Des.esta.P		Des.esta.M			
9		2		20.6985227		20.7932533			
10		2							
11		2							
12		2							
13		2							
14		2							
15		2							
16		2							