

Hoja de cálculo:

Datos estadísticos



EDUFUTURO

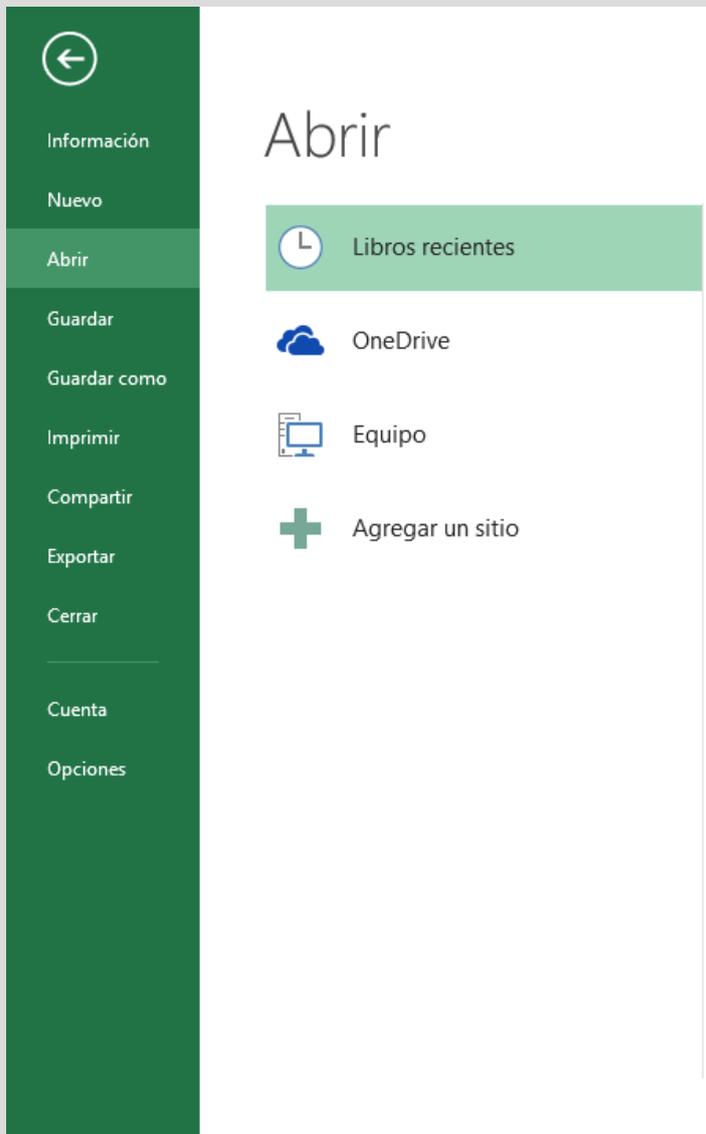
Hojas de cálculo: Datos estadísticos

Existe una herramienta en Excel conocida como Estadística descriptiva que es muy útil para generar un resumen de datos estadísticos de nuestros datos de una manera rápida y sencilla. Para utilizar esta herramienta hay que habilitar la Herramientas de análisis de datos.

Habilitar las Herramientas de análisis de datos

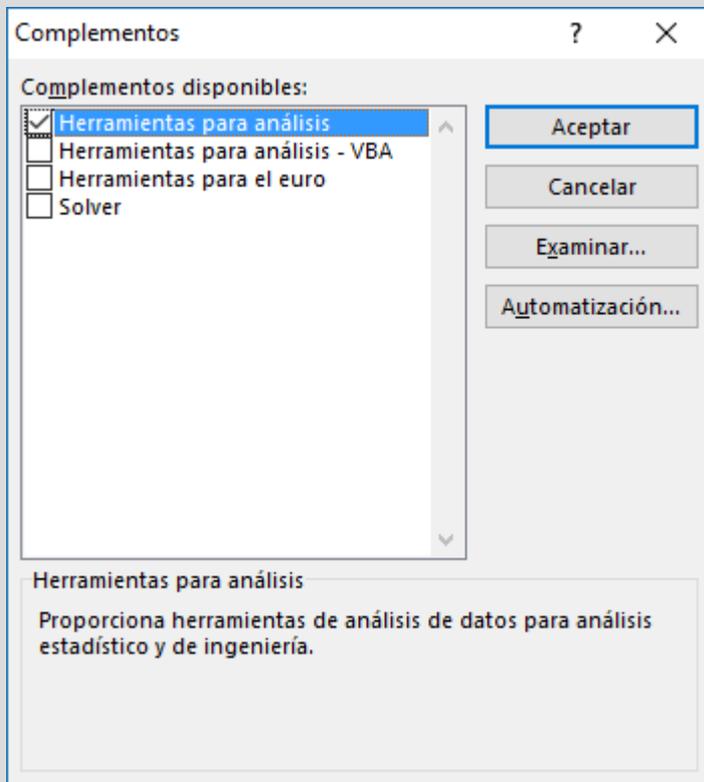
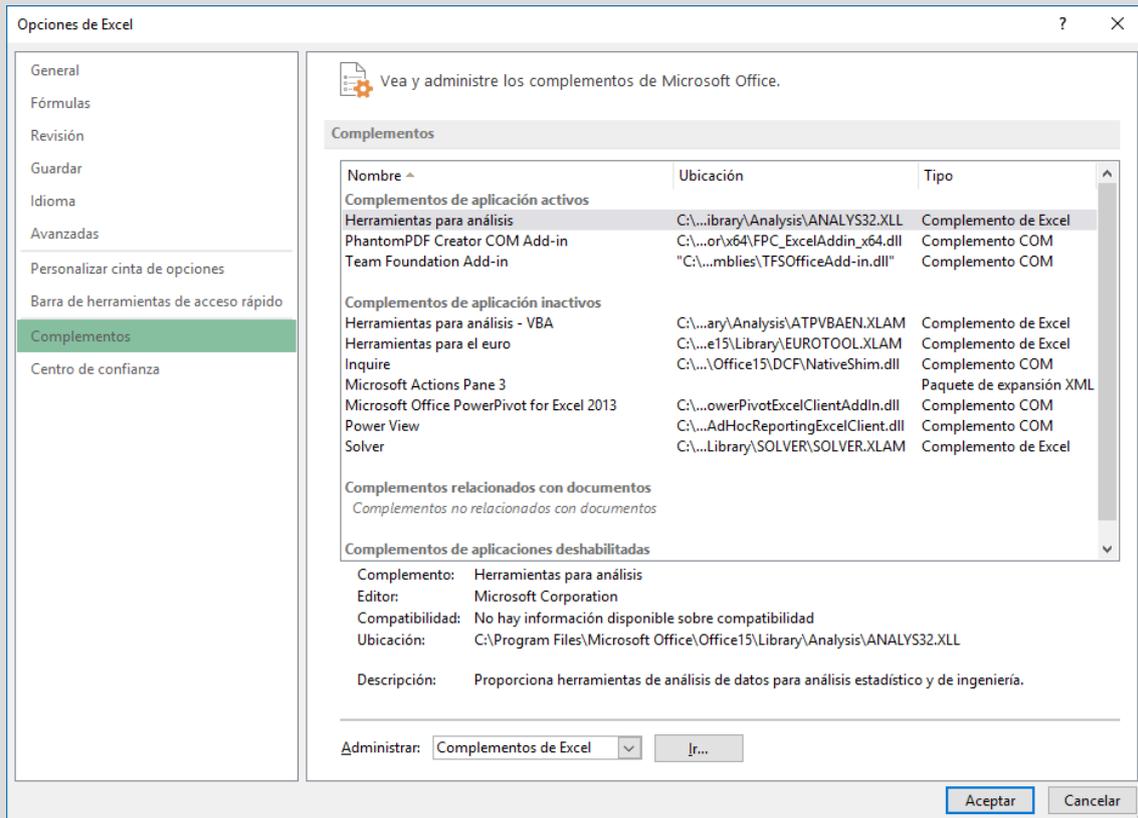
Excel tiene la opción deshabilitada de fábrica, sigue los pasos para poder utilizar la herramienta:

Menú archivo



Clic en "Opciones"

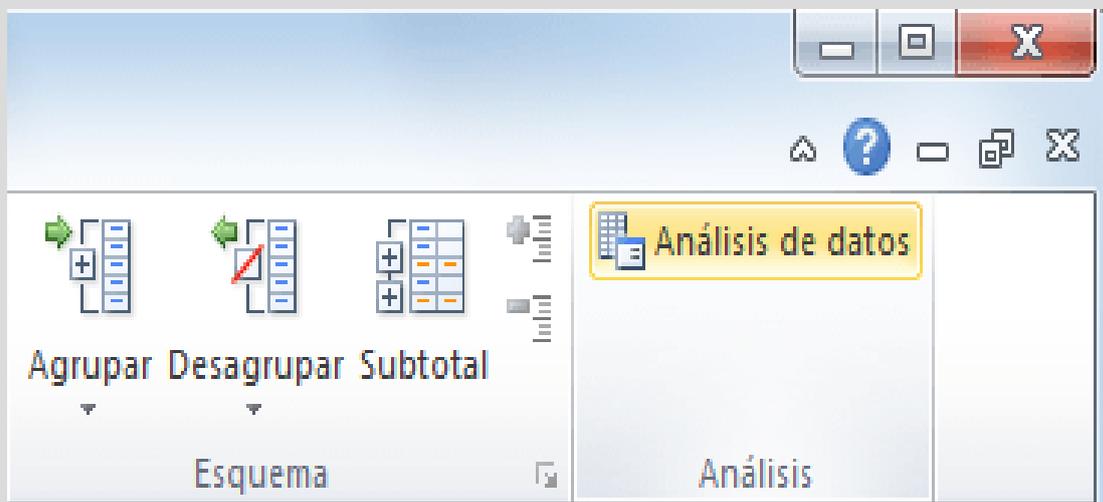
Clic en “Complementos” y luego botón inferior “Ir...”



Seleccionar
“Herramientas para
análisis”

Clic en “Aceptar”

Es importante verificar que ya tenemos habilitadas las *Herramientas de análisis de datos* y para ello en la ficha Datos y verificar el grupo llamado *Análisis* y dentro, un botón etiquetado como *Análisis de datos*.



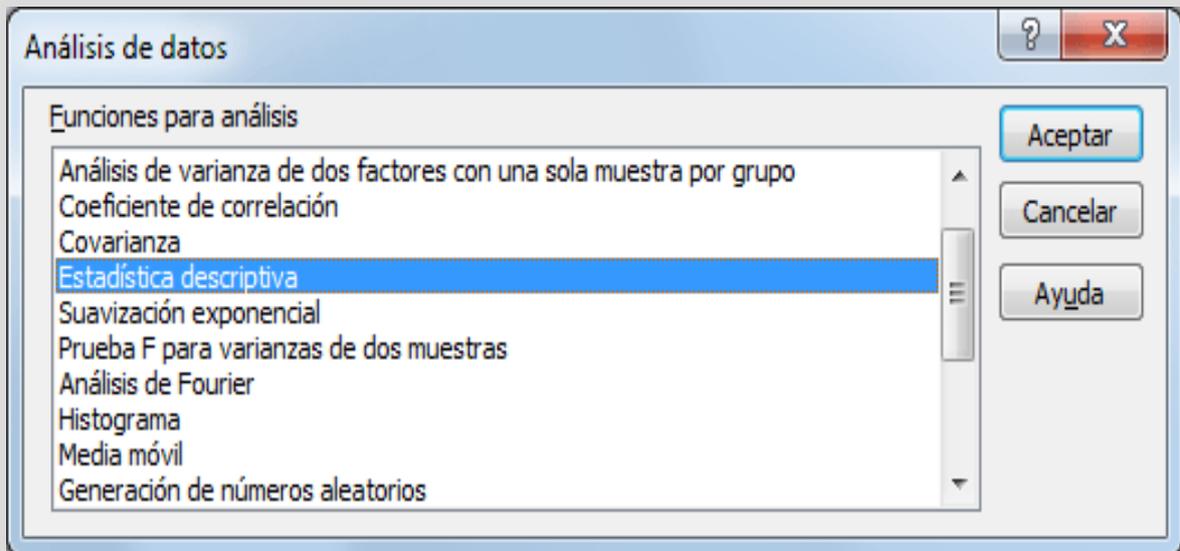
Utilizando la Estadística descriptiva en Excel

En el siguiente ejemplo se puede observar una lista de nombres y edades de las cuales se necesita obtener un resumen de datos estadísticos.

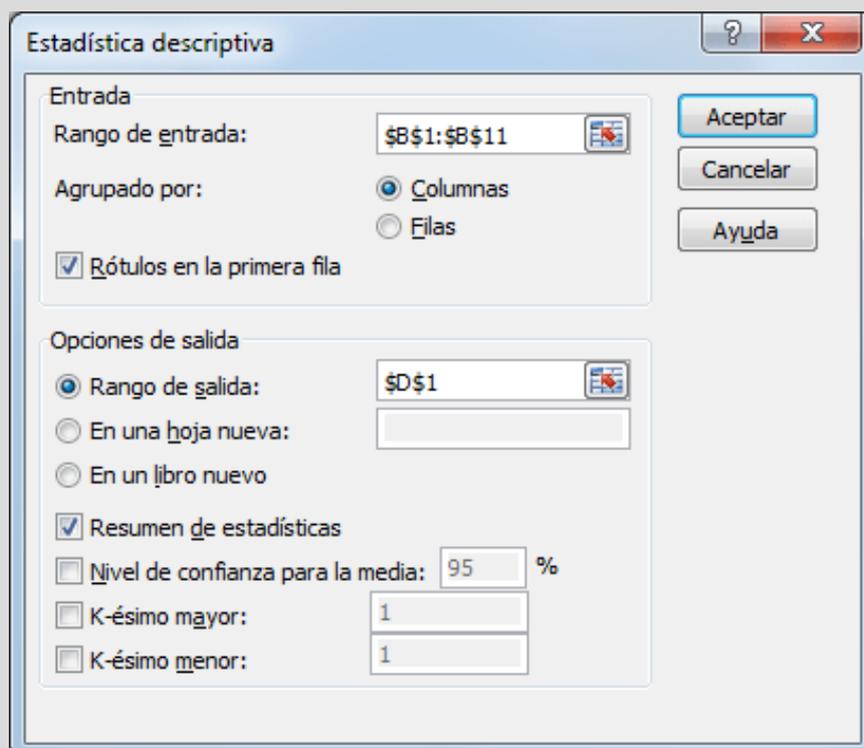
	A	B	C
1	Nombre	Edad	
2	Alejandra	35	
3	Bruno	26	
4	Cintia	21	
5	Daniel	25	
6	Elena	27	
7	Fabiola	32	
8	Gustavo	36	
9	Hilda	33	
10	Ignacio	36	
11	Javier	22	
12			

Aunque podríamos utilizar fórmulas de Excel para obtener información como el valor máximo, el mínimo, la media, la suma, etc., podremos obtener toda esa información con solo utilizar la herramienta Estadística descriptiva.

El primer paso es pulsar el botón *Análisis de datos* de la ficha Datos y seleccionar la opción Estadística descriptiva.



Al pulsar el botón Aceptar se mostrará un nuevo cuadro de diálogo que permitirá hacer las configuraciones necesarias para obtener los datos estadísticos de la información.



Las opciones dentro del cuadro de diálogo a las que se debe prestar especial atención son las siguientes:

- **Rango de entrada:** la columna que contiene los datos numéricos de los cuales se obtendrán los datos estadísticos.
- **Agrupado por:** indica la orientación del rango de entrada. Para el ejemplo los datos están en una columna.
- **Rótulos en la primera columna:** si dentro del rango de entrada está incluida la celda que contiene el título de la columna.
- **Opciones de salida:** elegir tres posibles opciones de salida, un rango dentro de la misma hoja donde se colocarán los resultados, elegir que los resultados se coloquen en una hoja nueva o en un libro nuevo.
- **Resumen de estadísticas:** es necesario que esta opción esté seleccionada para obtener los datos estadísticos en resumen.

Una vez realizadas las configuraciones necesarias en el cuadro de diálogo de la Estadística descriptiva pulsar el botón Aceptar para ver los resultados:

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Edad		<i>Edad</i>		
2	Alejandra	35				
3	Bruno	26		Media	29.3	
4	Cintia	21		Error típico	1.826046123	
5	Daniel	25		Mediana	29.5	
6	Elena	27		Moda	36	
7	Fabiola	32		Desviación estándar	5.774464862	
8	Gustavo	36		Varianza de la muestra	33.34444444	
9	Hilda	33		Curtosis	-1.708799182	
10	Ignacio	36		Coefficiente de asimetría	-0.166886248	
11	Javier	22		Rango	15	
12				Mínimo	21	
13				Máximo	36	
14				Suma	293	
15				Cuenta	10	
16						

Referencias

- <https://exceltotal.com/estadistica-descriptiva-en-excel/>
- <https://pixabay.com/es/>

Palabras 398
Edufuturo

