## Hoja de cálculo: Datos estadísticos

# EDIFUTURD

### 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 "Complementos" y luego botón inferior "Ir..."

Opciones de Excel			?	×		
General Fórmulas	Vea y administre los complementos de l	Microsoft Office.				
Revisión	Complementos					
Guardar	Nombre A	Ubicación	Тіро	^		
Idioma	Complementos de aplicación activos			_		
Avanzadas	Herramientas para análisis	C:\ibrary\Analysis\ANALYS32.XLL	Complemento de Excel			
Avanzadas	PhantomPDF Creator COM Add-in	C:\or\x64\FPC_ExcelAddin_x64.dll	Complemento COM			
Personalizar cinta de opciones	Team Foundation Add-in	"C:\mblies\TFSOfficeAdd-in.dll"	Complemento COM			
Barra de herramientas de acceso rápido	Complementos de aplicación inactivos					
Complementor	Herramientas para análisis - VBA	C:\ary\Analysis\ATPVBAEN.XLAM	Complemento de Excel			
Complementos	Herramientas para el euro	C:\e15\Library\EUROTOOL.XLAM	Complemento de Excel			
Centro de confianza	Inquire	C:\\Office15\DCF\NativeShim.dll	Complemento COM			
	Microsoft Actions Pane 3		Paquete de expansión XM	IL		
	Microsoft Office PowerPivot for Excel 2013	C:\owerPivotExcelClientAddIn.dll	Complemento COM			
	Power View	C:\AdHocReportingExcelClient.dll	Complemento COM			
	Solver	C:\Library\SOLVER\SOLVER.XLAM	Complemento de Excel			
	Complementos relacionados con documentos					
	Complementos no relacionados con documentos					
	Complementos de aplicaciones deshabilitadas 🗸 🗸					
	Complemento: Herramientas para análisis					
	Editor: Microsoft Corporation					
	Compatibilidad: No hay información disponible sobre compatibilidad					
	Ubicación: C:\Program Files\Microsoft Office\Office15\Library\Analysis\ANALYS32.XLL					
	Descripción: Proporciona herramientas de análisis de datos para análisis estadístico y de ingeniería.					
			Aceptar Car	ncelar		

Complementos	?	×	
Complementos disponibles: Herramientas para análisis Herramientas para análisis - VBA Herramientas para el euro Solver	Aceptar Cancelar E <u>x</u> aminar. A <u>u</u> tomatizaci	r 	Seleccionar "Herramientas para análisis" Clic en "Aceptar"
Herramientas para análisis Proporciona herramientas de análisis de datos para análisis estadístico y de ingeniería.			

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.

	А	В	С
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.

Análisis de datos		? X
Eunciones para análisis		Aceptar
Análisis de varianza de dos factores con una sola muestra por grupo Coeficiente de correlación Covarianza	^	Cancelar
Estadística descriptiva Suavización exponencial Prueba F para varianzas de dos muestras Análisis de Fourier Histograma Media móvil Generación de números aleatorios	•	Ay <u>u</u> da

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.

Estadística descriptiva		? ×
Entrada Rango de <u>e</u> ntrada: Agrupado por: <u>R</u> ótulos en la primera fila	\$B\$1:\$B\$11 💽 @ Columnas O Filas	Aceptar Cancelar Ay <u>u</u> da
Opciones de salida <ul> <li>Rango de <u>s</u>alida:</li> <li>En una <u>h</u>oja nueva:</li> <li>En un libro nuevo</li> </ul> Resumen <u>d</u> e estadísticas	\$D\$1	
<ul> <li>K-ésimo mayor:</li> <li>K-ésimo menor:</li> </ul>	1 1	

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:

	А	В	С	D	E	F
1	Nombre	Edad		Edad		
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		Coeficiente 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

