

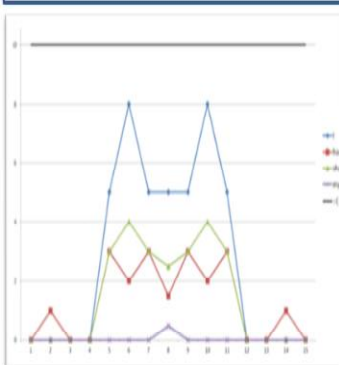


# ESTADÍSTICAS DESRIPTIVAS

## ESTADÍSTICAS DESRIPTIVAS - Explicación

Es una técnica estadística para resumir los datos. El resumen de datos se puede presentar en formato tabular y gráfico, que proporciona información relacionada con los datos. Los datos se pueden presentar de varias maneras mediante el uso de la tendencia central de los datos, frecuencia, dispersión, posición et.al.

### Presentación gráfica



### Presentación tabular

POPULATION 5 YEARS AND OVER

	Both sexes	Male	Female
Total	287 187 527	124 628 625	132 530 752
With a disability	48 748 240	24 628 531	25 208 717
Percent with a disability	16.8	19.6	19.1

POPULATION 5 TO 15 YEARS

	Both sexes	Male	Female
Total	48 133 607	23 125 524	22 308 343
With a disability	2 874 919	1 568 220	948 699
Percent with a disability	5.9	7.2	4.3
January	462 034	242 728	200 188
Physical	405 461	211 612	203 699
Mental	2 079 532	1 387 203	691 739
Self-care	418 018	244 024	174 164

## TIPOS DE ESTADÍSTICAS DISCRIPATIVAS

Esencialmente, podemos aplicar cuatro tipos de estadísticas descriptivas:

- Valor de recuento
- Frecuencia
- Porcentaie

Medida de frecuencia

- Valor media
- Modo
- Mediana

Medida de la Tendencia Central

- valor de rango
- Varianza
- Desviación estándar

Medida de variaciones

- Posición de rango

Medida de posición

## **Medida de frecuencia**

**Valor de recuento** - Se utiliza para totalizar el número de entidades en el intervalo seleccionado.

**Frecuencia** - Se utiliza para contar los valores discretos en el rango seleccionado.

**Porcentaje** - Se utiliza para encontrar el número de categorías en el rango / grupo seleccionado. El porcentaje se calcula tomando la frecuencia en el rango seleccionado.

## **Medida de la Tendencia Central**

**Valor media**- Suma de los valores seleccionados y dividir por el número total de valores.

**Modo** - El valor que aparece con más frecuencia.

**Mediana** - valor central del rango de valores seleccionado.

## Medida de variaciones

**valor de rango** - Diferencia entre el número más bajo y el más alto del grupo de valores.

**Varianza** - Medición del spread entre valores de un grupo seleccionado. Es un valor utilizado para indicar qué tan ampliamente se propagan los individuos en un grupo.

**Desviación estándar** - La raíz cuadrada de la varianza es la desviación estándar.

## Medida de posición

**Posición de rango** - Transformación numérica en la que el número o los valores ordinales se reemplazan por su rango cuando se ordena el grupo de números seleccionado.

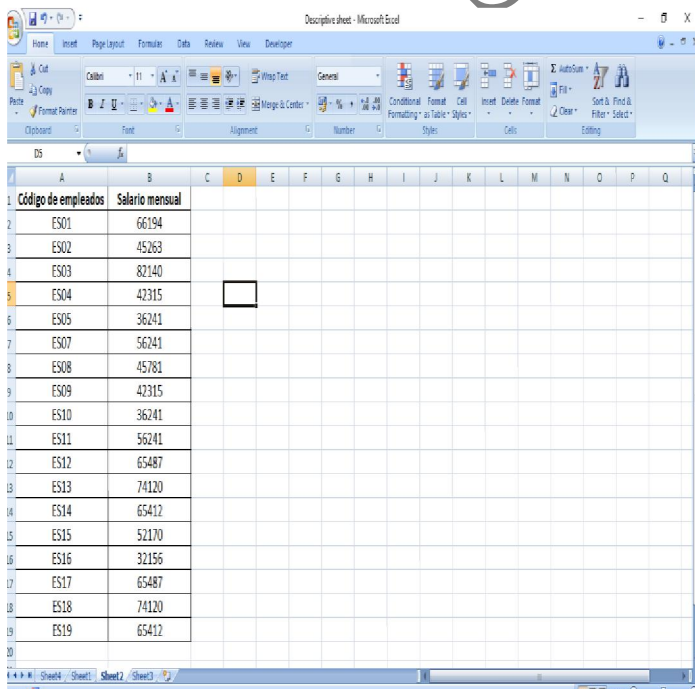


## ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS EN EXCEL

EXCEL es una de las aplicaciones que ofrece una herramienta de estadísticas descriptivas.

Pasos:

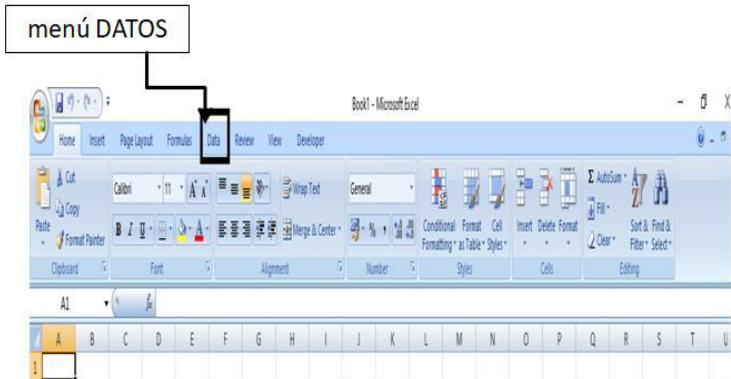
1. Cree una hoja de cálculo con el contenido como se indica: Nombre/Código del empleado, Salario.



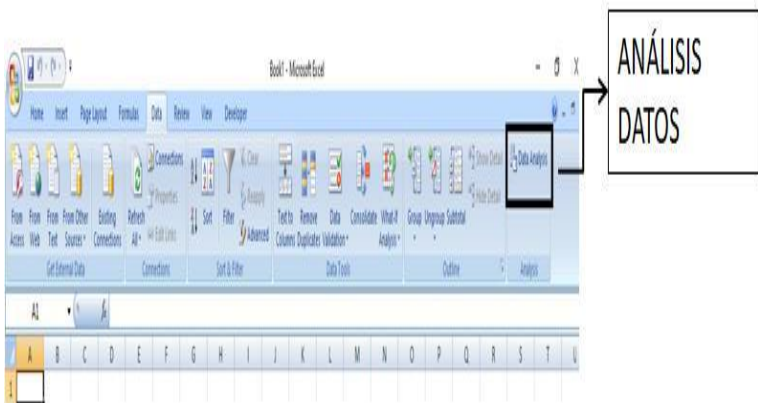
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Descriptive sheet - Microsoft Excel". The spreadsheet has two columns: "Código de empleados" (Employee Code) in column A and "Salario mensual" (Monthly Salary) in column B. The data is as follows:

Código de empleados	Salario mensual
ES01	66194
ES02	45263
ES03	82140
ES04	42315
ES05	36241
ES07	56241
ES08	45781
ES09	42315
ES10	36241
ES11	56241
ES12	65487
ES13	74120
ES14	65412
ES15	52170
ES16	32156
ES17	65487
ES18	74120
ES19	65412

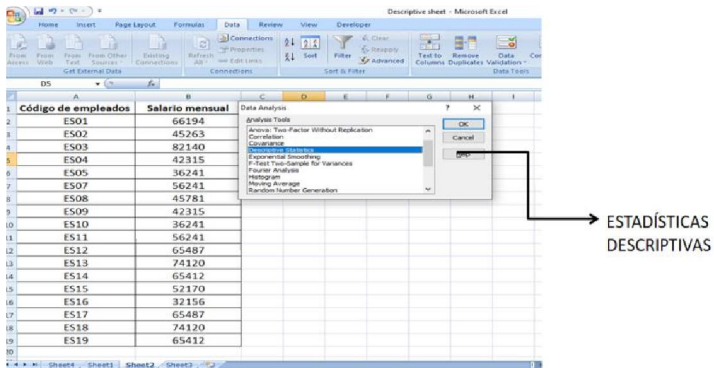
2. Abra la hoja de Excel y haga clic en el menú DATOS.



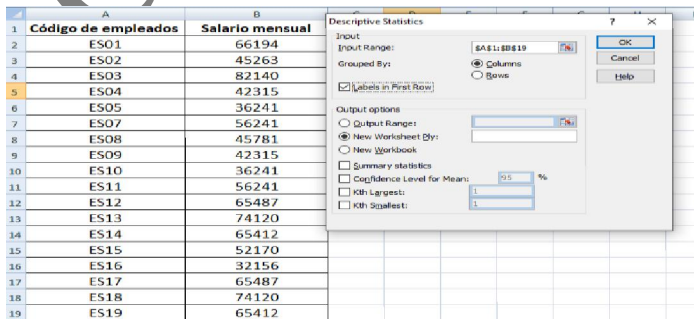
3. Compruebe la cinta de opciones que contiene la función denominada ANÁLISIS DE DATOS.



4. Haga clic en ANÁLISIS de datos y seleccione la opción Estadísticas descriptivas en el cuadro Herramienta de análisis.

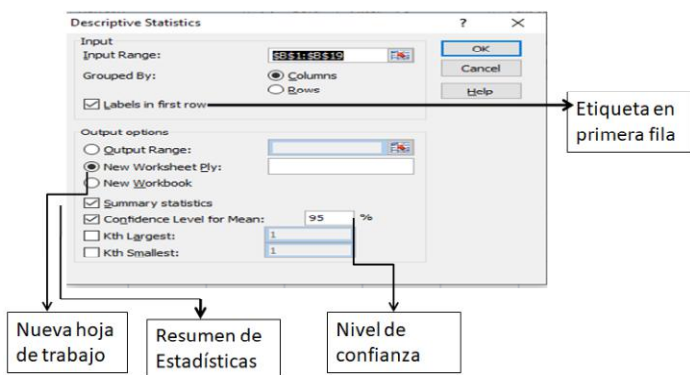


5. Seleccione el rango de entrada de datos de la hoja de trabajo. Por ejemplo- \$B\$1:\$B\$19 es un rango según la hoja que se muestra a continuación.





6. Asegúrese de que algunas de las opciones han clickeadas en el cuadro de diálogo de estadísticas descriptivas según la imagen que se muestra a continuación.



**Etiqueta en primera fila** - Seleccione esta opción para mostrar los encabezados de columna en una hoja de salida.

**Nueva hoja de trabajo** - Seleccione esta opción para mostrar la salida / resultado en una nueva hoja de trabajo.

**Resumen de Estadísticas** - Seleccione esta opción para mostrar estadísticas, es decir, valor

medio, modo, mediana, desviación estándar, suma, kurtosis, recuento, etc.

**Nivel de confianza-** Muestra que Media está configurada para 90% o 95% según el caso.

7. Como se muestra arriba imagen, Salida opción está seleccionada como Nueva hoja de trabajo , Resultado se mostrará en la nueva hoja de trabajo. Por lo tanto, la salida será-

Salario mensual	
Valor medio - Mean	55740.88889
Error estándar - Standard Error	3504.564021
Mediana - Median	56241
Modo- Mode	42315
Desviación estándar - Standard Deviation	14868.60591
varianza de muestra- Sample Variance	221075441.6
Curtosis-Kurtosis	-1.130778853
Asimetría - Skewness	0.012984976
valor de rango- Range	49984
Mínimo- Minimum	32156
Máximo-Maximum	82140
Suma- Sum	1003336
Valor de recuento- Count	18
nivel de confianza- Confidence Level(95.0%)	7393.983698

<b>Resultado</b>	<b>Descripción</b>
Valormedia-Mean	Muestra la media aritmética de los datos de muestra.
Error estándar-Standard Error	Muestra el error estándar del conjunto de datos (una medida de la diferencia entre el valor predicho y el valor real).
Mediana-Median	Muestra el valor central del conjunto de datos (el valor que separa la mitad más grande de los valores de la mitad más pequeña de los valores).
Modo - Mode	Muestra el valor más común en el conjunto de datos.
Desviación estándar-Standard Deviation	Muestra la medida de desviación estándar de muestra para el conjunto de datos.
varianza de muestra-Sample Variance	Muestra la varianza de muestra para el conjunto de datos (la desviación estándar cuadrada).
Curtosis - Kurtosis	Muestra el valor de Curtosis de la distribución.

<b>Resultado</b>	<b>Descripción</b>
Asimetría - Skewness	Muestra la asimetría de la distribución del conjunto de datos.
valor de rango - Range	Muestra la diferencia entre los valores más grandes y los más pequeños del conjunto de datos.
Mínimo- Minimum	Muestra el valor más pequeño del conjunto de datos.
Máximo- Maximum	Muestra el valor más grande del conjunto de datos.
Suma- Sum	Agrega todos los valores del conjunto de datos para calcular la suma.
Valor de recuento- Count	Cuenta el número de valores de un conjunto de datos.
Mayor- Largest(X)	Muestra el valor X más grande del conjunto de datos.
Menor- Smallest(X)	Muestra el valor X más pequeño del conjunto de datos.
nivel de confianza- Confidence Level(X) Percentage	Muestra el nivel de confianza en un porcentaje determinado para los valores del conjunto de datos.

Es difícil explicar los datos sin procesar. Las estadísticas descriptivas permiten los datos de una forma significativa, que se puede interpretar fácilmente la conclusión de los mismos.

Es una etapa muy básica de la información de datos que ayuda a entender lo que ha sucedido? Significado: impacto pasado e influencia futura. Por ejemplo, datos empresariales relacionados con finanzas, operaciones, ventas, inventario, producción para obtener una vista histórica de la formulación de estrategias, informes, etc.



## Evalúe su aprendizaje

1. Qué entiendes por estadísticas descriptivas?
2. Discuta el tipo de estadísticas descriptivas.
3. Recopile y resuma datos utilizando la herramienta Excel:
  - Analizar los datos de rendimiento de cada jugador de varios equipos de la Premier League de la India (IPL).
  - Analizar los datos de precios de patrulla de tres meses.
  - Analizar los datos del extracto de la tarjeta de crédito de seis meses.

Interprete las dimensiones de datos con sus propias palabras.



Learning Modules in English, Chinese ,  
Japanese, German, French, Spanish.

Visit at : [www.cln-shr.com](http://www.cln-shr.com)

Or

Email : [clnandshr@gmail.com](mailto:clnandshr@gmail.com)

