

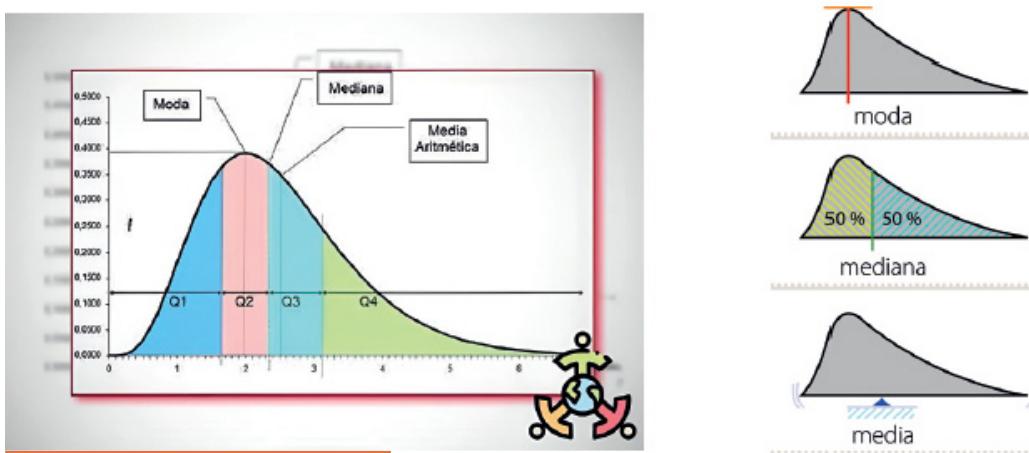
Nombre del estudiante \_\_\_\_\_

Grupo \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

## Cálculo de percentiles en hoja de cálculo

Realizarás el cálculo de percentiles en una hoja de cálculo, ingresando un conjunto de datos sobre la distribución del acceso a internet en **LibreOffice Calc**. Analizarás los percentiles para identificar desigualdades, más allá de las medidas de tendencia central como el promedio.



**FIGURA 1.** Representación visual de cómo el cálculo y el análisis de datos ayudan a comprender la distribución de los valores en un conjunto de información.

### Técnica estadística

1. Aplica la técnica de cálculo de percentiles para comprender la distribución de los datos y detectar diferencias entre los grupos con menor y mayor acceso a internet.

### Problemática y contexto

2. Analiza la distribución del acceso a internet a partir de una muestra de datos oficiales. Utiliza la información proporcionada por el INEGI en el siguiente documento: <https://tinyurl.com/cd2pf4raart01>

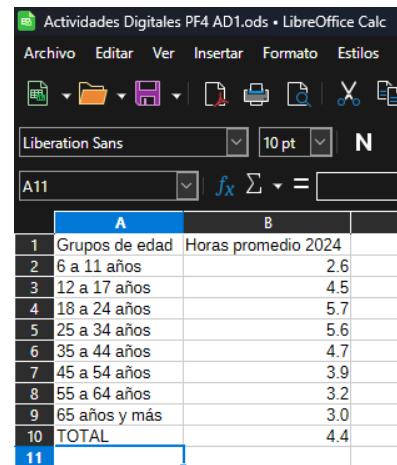
### Herramientas

3. Usa **LibreOffice Calc** para ingresar, organizar y procesar los datos.

## Procedimiento

Utiliza los datos de la página 5 del documento, específicamente las horas promedio de uso de internet por grupo de edad. Ingresa los valores de esta variable continua en una columna de **LibreOffice Calc**.

- Utiliza la función percentil de **LibreOffice Calc** (o su equivalente) para calcular percentiles clave, como el percentil 10 (P10) y el percentil 90 (P90).
- Compara el P10 (el 10% que menos utilizó internet) con el P90 (el 10% que más lo utilizó) para identificar la magnitud de la desigualdad en la muestra. Redacta un breve comentario de análisis sobre las diferencias observadas.
- Escribe en el espacio aquí proporcionado un borrador de tu análisis y comentario.



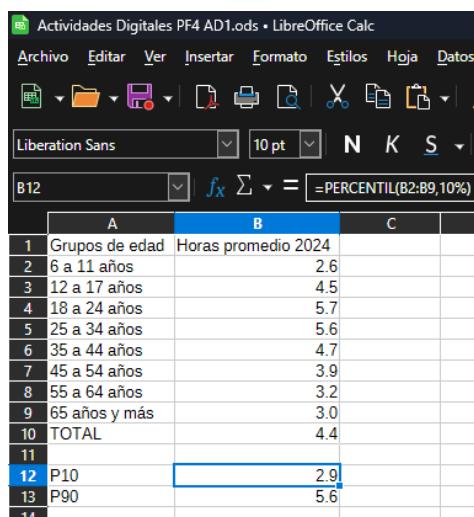
Actividades Digitales PF4 AD1.ods • LibreOffice Calc		
Archivo	Editar	Ver
Insertar	Formato	Estilos
Liberation Sans	10 pt	N
A11	fx	Σ =
A	B	
1	Grupos de edad	Horas promedio 2024
2	6 a 11 años	2.6
3	12 a 17 años	4.5
4	18 a 24 años	5.7
5	25 a 34 años	5.6
6	35 a 44 años	4.7
7	45 a 54 años	3.9
8	55 a 64 años	3.2
9	65 años y más	3.0
10	TOTAL	4.4
11		

## Producto final

- Presenta una hoja de cálculo en **LibreOffice Calc** que incluya los datos ingresados, la fórmula del percentil aplicada (P10 y P90) y una conclusión clara sobre las desigualdades en el acceso a internet identificadas en la muestra.
- Redacta una reflexión final en la que expliques cómo el uso de percentiles te permitió comprender mejor la distribución de los datos y detectar desigualdades que no siempre son visibles mediante el promedio u otras medidas de tendencia central.
- Explica brevemente por qué el análisis de percentiles puede ser útil para tomar decisiones informadas en políticas públicas, educación o inclusión digital, relacionando tus hallazgos con la realidad social.

La página de ayuda para la función percentil de **LibreOffice Calc** se encuentra en:

<https://help.libreoffice.org/latest/es/text/scalc/01/04060184.html>



Actividades Digitales PF4 AD1.ods • LibreOffice Calc		
Archivo	Editar	Ver
Insertar	Formato	Estilos
Liberation Sans	10 pt	N K S
B12	fx	Σ = =PERCENTIL(B2:B9,10%)
A	B	C
1	Grupos de edad	Horas promedio 2024
2	6 a 11 años	2.6
3	12 a 17 años	4.5
4	18 a 24 años	5.7
5	25 a 34 años	5.6
6	35 a 44 años	4.7
7	45 a 54 años	3.9
8	55 a 64 años	3.2
9	65 años y más	3.0
10	TOTAL	4.4
11		
12	P10	2.9
13	P90	5.6
14		