

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.

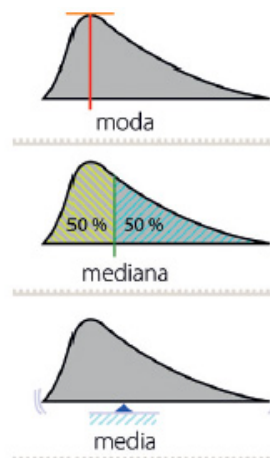
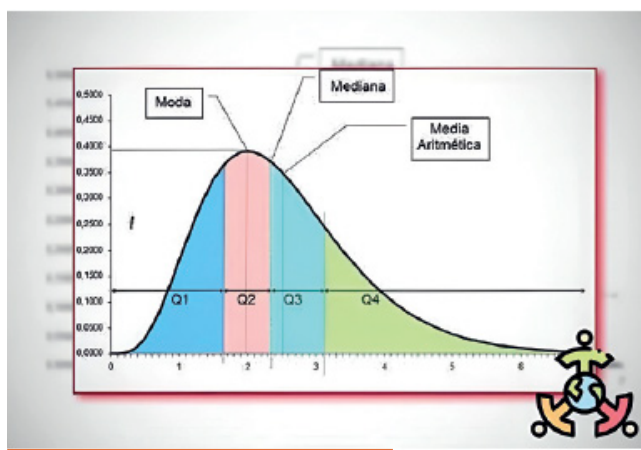


FIGURA 1. Representación visual de cómo el cálculo y el análisis de datos ayudan a comprender la distribución de los valores en un conjunto de información.

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>

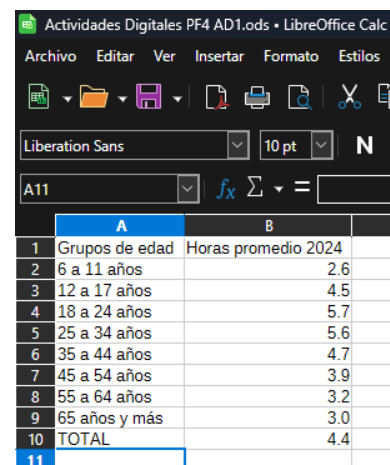
Herramientas

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. Ingresas 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.



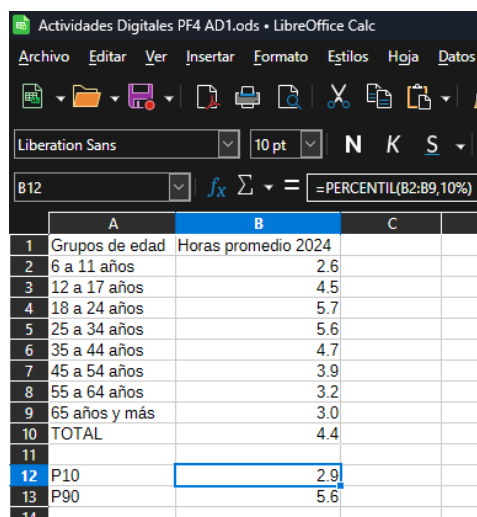
| | A | B |
|----|----------------|---------------------|
| 1 | Grupos de edad | Horas promedio 2024 |
| 2 | 6 a 11 años | 2.6 |
| 3 | 12 a 17 años | 4.5 |
| 4 | 18 a 24 años | 5.7 |
| 5 | 25 a 34 años | 5.6 |
| 6 | 35 a 44 años | 4.7 |
| 7 | 45 a 54 años | 3.9 |
| 8 | 55 a 64 años | 3.2 |
| 9 | 65 años 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>



| | 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 | | | |