

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA:

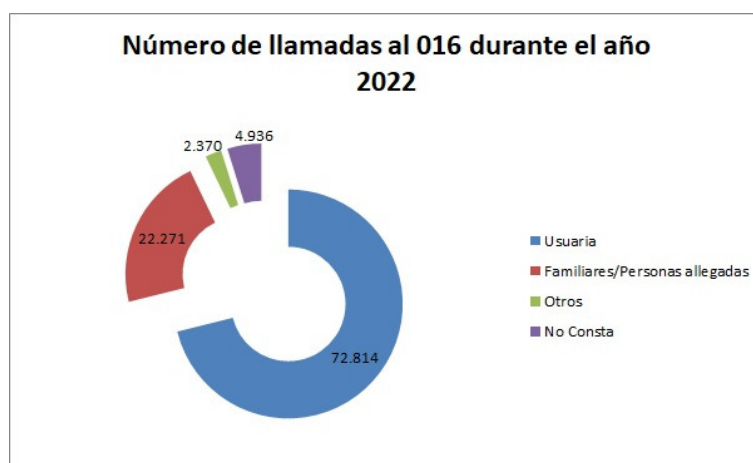
Abre una hoja de cálculo en tu Drive que te ayude a realizar todos los cálculos y a realizar el gráfico que se te piden (excepto el del ejercicio 2 que debes hacerlo con fluorish). Una vez que tengas todos los cálculos, vuelca la información a un documento de texto y lo adjuntas a la tarea que habrá creado el profesor en Classroom

**EJERCICIO 1.** El 016 es un teléfono gratuito de atención a las mujeres que sufren cualquier tipo de violencia de género. A continuación te mostramos los datos correspondientes al número de llamadas que se han producido a dicho número durante los últimos 20 años:

5484	10585	12645	20564	15715	74951	68541	67696	70679	55810
58274	68651	81992	85318	77796	73454	68714	79201	87307	102391

- Agrupar los datos en intervalos y elaborar una tabla de frecuencias.
- Representar los datos de la tabla mediante un histograma y un polígono de frecuencias.
- Hallar el valor de la media, la moda y la mediana de la distribución.
- Calcular el rango, la desviación típica y el coeficiente de variación.
- Calcular el porcentaje de años en el que el número de llamadas al 016 osciló entre  $\bar{x} - \sigma$  y  $\bar{x} + \sigma$

**EJERCICIO 2.** El 016 es una herramienta muy importante en la lucha contra la violencia de género. Durante el año 2022 se produjeron 120391 llamadas a dicho número. No siempre es la persona afectada la que realiza esa llamada. A continuación en el siguiente gráfico te mostramos quién realizó esas llamadas.



- Indica el carácter objeto de estudio y di de qué tipo se trata.
- ¿Qué porcentaje representa las llamadas que realizó la persona víctima de violencia de género?
- ¿Qué porcentaje representan las llamadas que realizaron las víctimas o sus familiares o allegados?
- Elabora un diagrama radial con los datos de esta distribución (puedes utilizar fluorish).
- Visita página web del observatorio contra la violencia de género y busca los datos relativos a la persona que realiza las llamadas al 016 desde el año 2009 y elabora un gráfico dinámico con fluorish donde se pueda apreciar la evolución. Analiza esa gráfica y saca tus propias conclusiones.