

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. A continuación te mostramos el número de órdenes de protección que decretaron los jueces durante los últimos 20 años:

38134	40484	37943	41345	38938	42834	41081	37908	35813	34537
32831	33167	36292	37958	38488	39176	40720	35948	37235	30183

- Agrupar los datos en intervalos y elaborar una tabla de frecuencias.
- Representa los datos de la tabla mediante un histograma y un polígono de frecuencias.
- Halla el valor de la media, la moda y la mediana de la distribución.
- Calcula el rango, la desviación típica y el coeficiente de variación.
- Calcula el porcentaje de años en el que el número de órdenes de protección estuvo entre $\bar{x} - \sigma$ y $\bar{x} + \sigma$

EJERCICIO 2. Desde el año 2009 la administración viene proporcionando datos sobre el número de denuncias relacionadas con la violencia de género que se interponen en España. Los datos quedan recogidos en la siguiente gráfica.



- Indica el carácter objeto de estudio y di de qué tipo se trata.
- ¿En cuántos años se interpusieron más de 150000 denuncias?
- ¿Qué porcentaje representa los años en los que se interpusieron menos de 150000 denuncias?
- Elabora un diagrama de barras con los datos de esta distribución.
- Analiza de manera conjunta los datos de esta gráfica junto con la gráfica sobre el número de órdenes de protección y saca tus propias conclusiones.