**PEC1 – VISUALIZACIÓN DE DATOS**

**MIGUEL PÉREZ CARO**

Se han escogido dos visualizaciones pertenecientes al municipio de Madrid:

Chart, line chart

Description automatically generated

Esta primera visualización, según las categorías vistas en clase, es claramente una tendencia de los gastos por habitante durante los últimos 10 años. El público son los habitantes de Madrid o cualquier interesado en conocer el gasto medio de la ciudad por habitante, siendo el mensaje de la visualización aportar dicho dato para el año actual y su tendencia en los últimos años y, apreciando la elección de colores, parece que también se quiere destacar la comparación de cada una de las medias con la nacional, ya que los 3 primeros colores son muy similares, seguramente en exceso, mientras que la media nacional cambia totalmente.

La tipografía es adecuada, sin ser un gráfico muy sobrecargado y pudiéndose leer toda la información adecuadamente. El título está destacado en la esquina superior izquierda, por lo que es lo primero que se observa, y ya nos permite conocer qué información contiene el gráfico siendo conveniente añadir el municipio al título para mayor claridad. La distribución es adecuada, cuyo único posible problema es que las medias nacional y autonómica se entrecruzan varias veces, lo que podría dificultar la lectura del gráfico, pero me parece una elección correcta. Si las 4 tendencias se entrecruzaran en múltiples ocasiones, si que dificultaría la lectura y habría que optar por una visualización diferente.

El gráfico permite ir moviéndose por cada año para conocer el dato exacto, así como destacar cada una de las medias, por lo que tiene una buena interactividad. En cuanto a la información, se entiende que es el gasto medio de la ciudad dividido por habitante, aunque no se especifica, y sería conveniente incluirlo ya que puede confundirse con el gasto medio de un habitante en dicha ciudad. Finalmente, también destacaría que es innecesaria la inclusión de la media provincial y la autonómica, ya que en este caso son la misma, y consideraría la posibilidad de seleccionar qué medias quieres que aparezcan, ya que quizá puede que solo estés interesado en saber el gasto por habitante en tu municipio y comparar con otro, pueda ser el nacional o el de la comunidad autónoma.

La segunda visualización escogida es:

Chart, treemap chart

Description automatically generated

Es un gráfico treemap y se trata claramente de una visualización de tipo jerárquica. Nuevamente, el público son los habitantes de Madrid o cualquier interesado en conocer los ingresos medios de la ciudad por habitante, siendo el mensaje mostrar una comparación o un orden de superioridad sobre la proveniencia de los ingresos de la ciudad, así como su división por habitante.

La tipografía es adecuada, aunque en algunos casos parece un poco pequeña, y se podría haber destacado con un tamaño mayor a los rectángulos más grandes. La elección de los colores no me parece muy acertada, ya que son colores muy fuertes, y hubiera optado por tonalidades más suaves. La visualización permite ir moviéndose por los rectángulos para conocer el ingreso total de cada categoría, y en la parte inferior hay un desglose de cada apartado con más información sobre los mismos, a los cuales se debería poder acceder directamente pinchando en el rectángulo para una mayor interactividad. Nuevamente, se entiende que la información son los ingresos de la ciudad divididos por los habitantes, que se podría mencionar, pero es bastante obvio viendo las categorías de los ingresos. Finalmente, se aprecia la inclusión del total de ingresos en la esquina superior izquierda, que se podría especificar lo que es para no dejarlo como un simple número, y no se observa un título muy explicativo, por lo que también lo incluiría.