**Crédito adicional:**

Esta tarea tendrá un valor máximo de 10 puntos, y será aplicada sobre la 2da nota más baja que hayas obtenido en el grupo de tareas 1 – 4, es decir, esta tarea tendrá un valor máximo del 8.5% de la nota del curso. Sin embargo, esta puede valer menos: En el caso en el que por ejemplo, tu 2da nota más baja sea 15, sólo podrás completar 5 puntos adicionales.

Para obtener los puntos, necesitas completar 2 de los 3 ejercicios propuestos:

Las actividades son las siguientes:

1. Utiliza la base de datos de idh distrital de la tarea 4. Escribe una función que retorne un gráfico de dispersión, y que tome como parámetros el dataframe, el eje *x,* eje *y* y el color. Prueba tu función.
2. Escribe una función que cambie el nombre de cada una de las categorías de una columna de tu dataframe, por otro grupo de nombres. (Toma como referencia la pregunta 6 de la tarea 3, donde cambiamos las categorías 1, 2, 3 a pobre extremo, pobre no extremo, no pobre). Prueba tu función con la base de datos sumaria, y la variable pobreza.
3. Realiza un cuarto gráfico con la base de datos del trabajo final, así como una narrativa que explique el gráfico. El tipo de gráfico tiene que ser diferente a los ya presentados en el trabajo final.

La forma de entrega será en un jupyter notebook. Por favor señala el número de pregunta y el enunciado que estás resolviendo.