**Reto: Explorando el índice de felicidad**

**Formato de evaluación**

La actividad será evaluada utilizando la siguiente lista:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **No cumplió**  **(0%)** | **Falta desarrollar**  **(50%)** | **En desarrollo**  **(80%)** | **Sobresaliente**  **(100%)** | **Puntuación máxima** | **Observaciones del experto** |
| ***Dataframe*** México | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  Se realiza el filtrado considerando el índice del registro donde se encuentra México. | **10 pts.**  Se realiza el filtrado considerando el nombre del país (México), pero no se cambia el índice. | **9 pts.**  Se realiza el filtrado considerando el nombre del país (México) y se asigna como índice la columna **Country or region** | **9** |  |
| **Histograma del puntaje** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **6 pts.**  Se construye el histograma, pero no se ubica el valor de México en el gráfico. | **10 pts.**  Se completan ambos requerimientos, pero se coloca directamente el valor del **score** observado. | **13 pts.**  Se construye el histograma y se ubica a México en el gráfico, habiendo extraído el valor del **score** con código. Se personalizan los elementos del gráfico (título y etiquetas de los ejes). | **13** |  |
| ***Boxplot* de la esperanza de vida** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **6 pts.**  Se obtiene una gráfica de *boxplot*, pero no se ubica el valor de México en el gráfico. | **10 pts.**  Se completan ambos requerimientos, pero se coloca directamente el valor de **Healthy** **life expectancy** observado. | **13 pts.**  La gráfica de *boxplot* es correcta  y se señala con una flecha el valor de México, extraído con código. Se personalizan los elementos del gráfico. | **13** |  |
| **Gráfico circular de factores** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **6 pts.**  Se obtiene una gráfica circular, pero se incluyen todas las columnas del *dataframe* (no únicamente los 6 factores). | **10 pts.**  La gráfica circular obtenida únicamente posee los 6 factores, pero no se incluyen los porcentajes que representan. | **13 pts.**  La gráfica circular posee los 6 factores, los porcentajes que representan e incluye título. | **13** |  |
| **Gráfica de barras 5 países** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **6 pts.**  Se filtra el *dataframe* para mantener únicamente la información de los 5 países, pero no se produce el gráfico de barras. | **10 pts.**  La gráfica incluye todas las columnas del *dataframe* y no únicamente los 6 factores. La estructura del gráfico mantiene a los países en el eje ***x****.* | **13 pts.**  La gráfica de barras posee la estructura indicada y se personalizó. | **13** |  |
| **Matriz de *scatter plots*** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **7 pts.**  Se crea la matriz de 2 x 3 subgráficas, pero son incorrectas. | **10 pts.**  La matriz incluye las 6 subgráficas de *scatter plot* que relacionan cada factor con el **score.** | **13 pts.**  La matriz incluye las 6 subgráficas correctamente generadas, con el orden indicado. La figura muestra el título general. | **13** |  |
| **Heatmap con correlación** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **7 pts.**  Se crea el *heatmap*, pero no se incluyen los valores numéricos con el índice de correlación. | **10 pts.**  Los valores numéricos en el *heatmap* no poseen el formato indicado. | **13 pts.**  El *heatmap* y los valores obtenidos son correctos y se presentan con el formato indicado. | **13** |  |
| **Gráfica por región** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **7 pts.**  Se combinan correctamente ambos *dataframes*, pero no se realiza la agrupación ni se obtiene el gráfico de barras. | **10 pts.**  Se realiza la agrupación, por región, de la combinación obtenida de ambos *dataframes*, pero no se genera el gráfico, | **13 pts.**  El gráfico producido es correcto y se personalizan sus elementos. | **13** |  |
| **TOTAL** | | | | | **100 pts.** |  |