

## 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
<b>Dataframe México</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>5 pts.</b> Se realiza el filtrado considerando el índice del registro donde se encuentra México.	<b>10 pts.</b> Se realiza el filtrado considerando el nombre del país (México), pero no se cambia el índice.	<b>9 pts.</b> Se realiza el filtrado considerando el nombre del país (México) y se asigna como índice la columna <b>Country or region</b>	<b>9</b>
<b>Histograma del puntaje</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>6 pts.</b> Se construye el histograma, pero no se ubica el valor de México en el gráfico.	<b>10 pts.</b> Se completan ambos requerimientos, pero se coloca directamente el valor del <b>score</b> observado.	<b>13 pts.</b> Se construye el histograma y se ubica a México en el gráfico, habiendo extraído el valor del <b>score</b> con código. Se personalizan los elementos del gráfico (título y etiquetas de los ejes).	<b>13</b>
<b>Boxplot de la esperanza de vida</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>6 pts.</b> Se obtiene una gráfica de <b>boxplot</b> , pero no se ubica el valor de México en el gráfico.	<b>10 pts.</b> Se completan ambos requerimientos, pero se coloca directamente el valor de <b>Healthy life expectancy</b> observado.	<b>13 pts.</b> La gráfica de <b>boxplot</b> es correcta y se señala con una flecha el valor de México, extraído con código. Se personalizan los elementos del gráfico.	<b>13</b>
<b>Gráfico circular de factores</b>	<b>0 pts.</b>	<b>6 pts.</b>	<b>10 pts.</b>	<b>13 pts.</b>	<b>13</b>

	No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	Se obtiene una gráfica circular, pero se incluyen todas las columnas del <i>dataframe</i> (no únicamente los 6 factores).	La gráfica circular obtenida únicamente posee los 6 factores, pero no se incluyen los porcentajes que representan.	La gráfica circular posee los 6 factores, los porcentajes que representan e incluye título.	
<b>Gráfica de barras 5 países</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>6 pts.</b> Se filtra el <i>dataframe</i> para mantener únicamente la información de los 5 países, pero no se produce el gráfico de barras.	<b>10 pts.</b> La gráfica incluye todas las columnas del <i>dataframe</i> y no únicamente los 6 factores. La estructura del gráfico mantiene a los países en el eje <i>x</i> .	<b>13 pts.</b> La gráfica de barras posee la estructura indicada y se personalizó.	<b>13</b>
<b>Matriz de scatter plots</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>7 pts.</b> Se crea la matriz de 2 x 3 subgráficas, pero son incorrectas.	<b>10 pts.</b> La matriz incluye las 6 subgráficas de <i>scatter plot</i> que relacionan cada factor con el <i>score</i> .	<b>13 pts.</b> La matriz incluye las 6 subgráficas correctamente generadas, con el orden indicado. La figura muestra el título general.	<b>13</b>
<b>Heatmap con correlación</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>7 pts.</b> Se crea el <i>heatmap</i> , pero no se incluyen los valores numéricos con el índice de correlación.	<b>10 pts.</b> Los valores numéricos en el <i>heatmap</i> no poseen el formato indicado.	<b>13 pts.</b> El <i>heatmap</i> y los valores obtenidos son correctos y se presentan con el formato indicado.	<b>13</b>
<b>Gráfica por región</b>	<b>0 pts.</b> No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento.	<b>7 pts.</b> Se combinan correctamente ambos <i>dataframes</i> , pero no se realiza la agrupación ni se obtiene el gráfico de barras.	<b>10 pts.</b> Se realiza la agrupación, por región, de la combinación obtenida de ambos <i>dataframes</i> , pero no se genera el gráfico,	<b>13 pts.</b> El gráfico producido es correcto y se personalizan sus elementos.	<b>13</b>
					<b>100 pts.</b>

