**Reto | Análisis del Progreso de vacunación mundial**

**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** |
| **Libreta en Google Colab con secciones documentadas** | **0 pts.**  No se crea la libreta de Colab. | **2.5 pts.**  Se crea la libreta de Colab, pero no tiene secciones de código y está mal organizada. | **4 pts.**  Se crea la libreta en Colab, pero no contiene las secciones de texto para identificar cada solución. | **5 pts.**  Se crea la libreta de Colab y contiene secciones de texto y código para resolver cada requerimiento. | **5** | |  |
| **Recuperar la información del archivo** | **0 pts.**  Se descargó el archivo, pero no se logró recuperar los datos. | **2.5 pts.**  Se descargó el archivo, pero no se pudo recuperar ni el 50% de la información indicada en los requerimientos. | **4 pts.**  Se descargó el archivo, pero no se llegó a recuperar toda la información para cada uno de los requerimientos. | **5 pts.**  Se descargó el archivo y se pudo recuperar la información para cada uno de los requerimientos. | **5** | |  |
| **Obtener la estructura y tipos de dato de cada columna** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **2.5 pts.**  Se mostraron menos de la mitad de las columnas con su tipo de dato asociado | **4 pts.**  Se mostró menos del 80% de las columnas con su tipo de dato asociado | **5 pts.**  Se mostró toda la información relacionada con la estructura y los tipos de datos de las columnas | **5** | |  |
| **Cantidad de vacunas aplicadas de cada compañía** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **2.5 pts.**  Se obtuvo una cantidad incorrecta de vacunas aplicadas de cada compañía | **4 pts.**  Se obtuvieron resultados correctos pero la agrupación por compañía no se realizó adecuadamente | **5 pts.**  Se obtuvo la cantidad correcta de vacunas aplicadas de cada compañía | **5** | |  |
| **Cantidad de vacunas aplicadas en todo el mundo** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **2.5 pts.**  Se obtuvo una cantidad incorrecta de vacunas aplicadas en todo el mundo | **4 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto de vacunas aplicadas en todo el mundo, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **5 pts.**  Se obtuvo la cantidad correcta de vacunas aplicadas en todo el mundo | **5** | |  |
| **Promedio de vacunas aplicadas por país** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **2.5 pts.**  Se obtuvo una cantidad incorrecta de vacunas aplicadas por país. | **8 pts.**  Se obtuvieron resultados correctos pero la agrupación por país no se realizó correctamente. | **10 pts.**  Se obtuvo la cantidad correcta de vacunas aplicadas por país. | **10** | |  |
| **Cantidad de vacunas aplicadas el día 29/01/21** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  La cantidad de vacunas aplicadas no corresponde con las del día 29/01/21 | **8 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto de vacunas aplicadas el 29/01/21 pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **10 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto de vacunas aplicadas el 29/01/21 y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **10** | |  |
| **Dataframe nuevo llamado conDiferencias** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **2.5 pts.**  La nueva columna diferencias en el dataframe conDiferencias no tiene los valores correctos | **4 pts.**  Se obtuvo el dataframe correcto con las diferencias, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **5 pts.**  Se obtuvo el dataframe correcto con las diferencias y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **5** | |  |
| **Obtener la diferencia de tiempo** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  La diferencia de tiempo obtenida no es la correcta | **8 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con la diferencia de tiempo, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **10 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con la diferencia de tiempo y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de Pandas. | **10** | |  |
| **Dataframe nuevo llamado conCantidad** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  La nueva columna canVac en el dataframe conCantidad no tienes los valores correctos | **8 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con la cantidad de vacunas aplicadas en cada registro, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con la cantidad de vacunas aplicadas en cada registro y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10** | |  |
| **Dataframe llamado antes20** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  Los registros del dataframe antes20 no corresponden con los registros con fecha antes de 20 de diciembre de 2020 | **8 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con los registros con fecha antes del 20/12/20, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con los registros con fecha antes del 20/12/20 y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10** | |  |
| **Dataframe llamado pfizer** | **0 pts.**  No se encuentra evidencia de intentar resolver este requerimiento. | **5 pts.**  Los registros del dataframe Pfizer no corresponden con los registros que aplicaron vacunas de Pfizer | **8 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con los registros relacionados con la vacuna Pfizer, pero no se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10 pts.**  Se obtuvo el resultado correcto con los registros relacionados con la vacuna Pfizer y se utilizaron las funciones y procedimientos adecuados de pandas. | **10** | |  |
| **Almacenar los dataframes** | **0 pts.**  No se realizó el almacenamiento de ningún dataframe resultante. | **5 pts.**  Se almacenaron al menos dos de los dataframes obtenidos para resolver los requerimientos. | **8 pts.**  Se almacenaron tres dataframes obtenidos para resolver los requerimientos. | **10 pts.**  Se almacenaron todos los dataframes indicados en los requerimientos. | **10** | |  |
| **TOTAL** | | | | | | **100 pts.** |  |