

**HOJA DE TRABAJO No. 1**

Descargue la base de datos para trabajar, lea cuidadosamente la hoja de trabajo y responda de acuerdo con los datos estadísticos y/o gráficas realizadas en Excel. Debe subir la hoja de trabajo a Canvas en formato pdf en el espacio correspondiente según indique su profesor. Debe estar seguro de haber subido el archivo correcto, pues no se reciben archivos después de ese momento por ningún otro medio que no sea el asignado. No olvide guardar el archivo como: **nombre-apellido-HDT1** con extensión PDF. **No puede subir más de un archivo.**

La base de datos muestra información del perfil diario de 207 países que permite explorar las estadísticas sobre la pandemia COVID-19 para cada país. Utilice esta base de datos para responder las siguientes preguntas:

1. Realice un análisis completo de la variable de nuevos casos “New Cases” para Guatemala. Considere:
  - a. Forma, asimetría o sesgo y curtosis de la distribución.
  - b. Medidas estadísticas que resuman y que ayuden a interpretar al conjunto de datos.
  - c. Identifique la existencia de puntos atípicos y haga una lista con estos valores.
2. Represente gráficamente el número de muertes recientes por covid “new deaths” para cada continente.
3. Según la última fecha reportada en la base de datos 18/7/2021, para la variable, calcule el índice de vacunación  $\left(IV = \frac{\text{people\_fully\_vaccinated}}{\text{population}}\right)$  establezca a partir de qué valor se encuentra el 25% los países con menor tasa de vacunación.
4. Determine si hay relación entre las variables “icu\_patients” y “new deaths”. Y establezca su coeficiente de determinación (analícelo cuidadosamente)
5. Compare la variable “hosp\_patients\_per\_million” para los países de Canadá y United States.