

# TAREA N° 2

## Objetivo

Aplicar las herramientas de Estadística Descriptiva aprendidas para analizar una base de datos sobre casos confirmados de COVID-19 en México durante el año 2020, utilizando el programa RStudio.

## Instrucciones

### 1. Selección de datos:

- Elija **SÓLO un estado** de la base de datos que contiene los casos confirmados de COVID-19 en México durante el 2020. Para ello, filtre la base de datos según la variable **ENTIDAD\_UM**. No puede elegir el estado de Sonora.

### 2. Análisis estadístico en RStudio:

- Utilice **todas las herramientas de Estadística Descriptiva** vistas en clase para describir los datos.
- Debe realizar análisis individual para **cada variable**, excepto para la variable **ID\_REGISTRO** (tablas de frecuencias, medidas de tendencia central, medidas de dispersión, gráficos, etc.). Puede revisar <https://r-charts.com/ggplot2/>.
- Realice análisis conjunto de **dos variables a la vez**.

### 3. Presentación de resultados:

- Elabore una **presentación en formato PDF** que contenga lo siguiente:
  - a) Una descripción general de la base de datos seleccionada, que incluya además una gráfica del número de casos por Fecha de Inicio de Sintomas y una gráfica del número de fallecimientos por Covid por Fecha de Fallecimiento.
  - b) Una descripción de **todas las variables** incluidas en la base de datos, indicando el **tipo de variable** (cuantitativa o cualitativa).
  - c) Aplicación y resultados del uso de las herramientas de Estadística Descriptiva para describir cada variable por separado.
  - d) Aplicación y resultados de las herramientas de Estadística Descriptiva para describir dos variables en conjunto.
  - e) **Realice conclusiones relevantes** derivadas de cada gráfica, tabla o medida estadística obtenida.

## Criterios de Evaluación

- **Claridad y estructura** de la presentación.
- **Correcto uso** de las herramientas estadísticas aprendidas.
- **Interpretación adecuada** de los resultados obtenidos.
- **Cumplimiento** con los formatos y requisitos solicitados.

## Entregables

- Un archivo **PDF** con la presentación.
- El archivo **.R** con el código utilizado.