

Parcial II Minería de Datos

De acuerdo al dataset proporcionado realizar las siguientes tareas que facilitan la comprensión del dataset y la construcción de los árboles.

1. Preprocesamiento de la información, realizar la limpieza de los datos.
2. Realizar la correlación de información entre el género el resto de las variables,
3. Identificar y cuantificar Localidades más afectadas
4. Definir rangos de edades y mostrar su distribución
5. mostrar la Ubicación comparándola con la localidad
6. Correlacionar el origen del caso contra la localidad, y las otras variables.
7. Desarrollar los modelos de o árboles de decisión que permitan determinar si una persona vive o muere, con base a la información proporcionada.
8. Desarrollar la curva de ROC del ejercicio para poder determinar la validez del entrenamiento del modelo.
9. Desarrollar un documento que permita identificar la situación actual del COVID-19 en la ciudad bogotá, planteando las conclusiones claras acerca de la interpretación de los datos.

Bonus:

Desarrollar la grabación del preprocesamiento de los datos en mapas:

Posibles Librerías

```
library(tmap)      # for static and interactive maps
library(leaflet)   # for interactive maps
library(mapview)   # for interactive maps
library(ggplot2)   # tidyverse data visualization package
library(shiny)     # for web applications
```