

## Introducción

El SARS-Cov-2 es un virus que se ha esparcido por todos los continentes del mundo, tuvo sus inicios en China, pero actualmente los continentes mas afectados son América y Europa. COVID-19 es el nombre de la enfermedad ocasionada por este virus, los síntomas mas comunes son Tos y/o fiebre acompañado de dolor de cabeza y muscular en los peores casos puede ocasionar dificultades en la respiración y reducción en la capacidad pulmonar. lo que podría conllevar a la muerte.



**Figura 1.- Algunas indicaciones para la prevención de la enfermedad proporcionadas por la OMS**

## Objetivo

Realizar una comparación entre los países mas afectados y menos afectados por la pandemia ocasionada por el virus SARS-Cov-2.

## Recursos

Los siguientes son los softwares que utilizamos para poder elaborar nuestro análisis: Anaconda y Jupyter. Utilizamos solo el lenguaje de Python y las librerías: pandas, numpy, json, seaborn y matplotlib.



## Referencias



Referencia 1: Base de Datos en Kaggle



Referencia 2: Programa de python en github



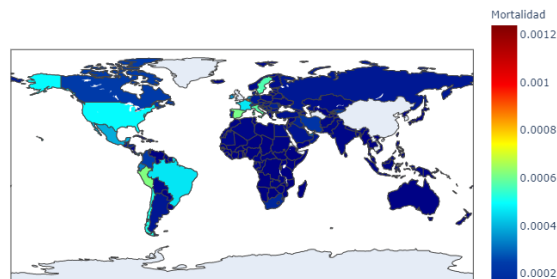
Referencia 3: Video de apoyo utilizado para la creación de los graficos de mapa

## Metodología

Nuestra base de datos original esta conformada por 209 registros que son los países y 16 columnas con las variables, después de evaluar la importancia de las variables originales y el tipo de datos que contenían decidimos eliminar las que no fueran relevantes o las columnas estuvieran incompletas, se eliminaron 7 columnas y se creó una nueva columna para la mortalidad en los países llamada "Mortalidad".

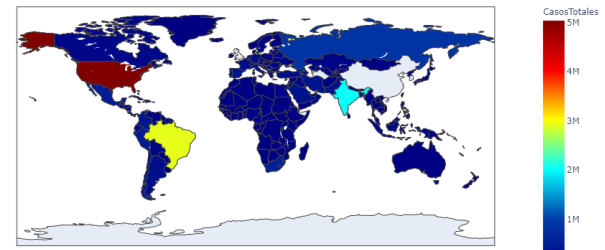
**Base de datos: Covid-19 Dataset, obtenida de Kaggle y creado por el usuario Devakumar kp**

## Resultados

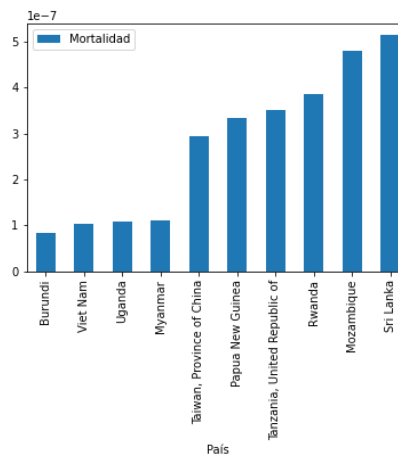


**Grafico 1: Mortalidad Covid-19 por País**

Se puede apreciar que EUA es la región con mas casos totales con amplia diferencia, la causa de esto es la gran cantidad de pruebas PCR que realizan y también se debe a los bastos vuelos internacionales que suceden en esta región.

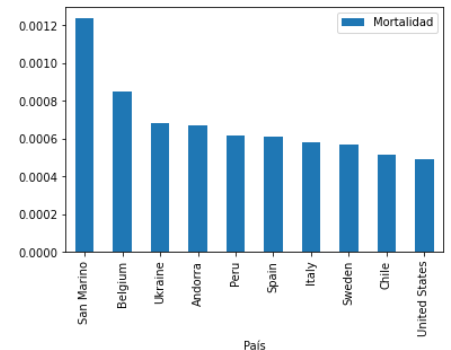


**Grafico 2: Casos Totales de Covid-19 por País**



**Grafico 3: Top 10 de los países con la menor mortalidad**

Este grafico nos permite observar que la mayoría de los países menos afectados se encuentran en África, esto confirma lo ya mencionado anteriormente.



**Grafico 4: Top 10 de países con la mayor mortalidad**

La grafica nos ayuda a visualizar que el top de países mas afectados se conforma por regiones europeas y sudamericanas con excepción a la potencia EUA, estos países son muy transitados debido a su alto comercio.

## Conclusión y Trabajo a Futuro

Llegamos a la determinación de que África fue la región menos afectada gracias a sus experiencias previas y poco transito de sus países. Concluimos que las regiones más afectadas fueron las que priorizaron mantener su economía y por esto no tomaron las medidas necesarias. En comparativa las menos afectadas tenían mas experiencia y dieron énfasis a hacer los sacrificios necesarios sin importar las consecuencias económicas contrario a lo que hicieron las más afectadas priorizando el bien económico debido a su estatus y nula experiencia en epidemias. Esto nos puede servir en un futuro en caso de otra pandemia para saber como sobrellevarla ya que conocemos los factores más importantes que afectan a las regiones del mundo.