

ANÁLISIS ESTADÍSTICO SOBRE COVID-19

- Luis Miguel Amaya García
- Camilo Enrique Sanmiguel





MOTIVACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

EL COVID-19 ES UN TEMA RECIENTE QUE VIVE GENERANDO DATOS DIARIAMENTE Y HA CAUSADO GRAN IMPACTO ALREDEDOR DEL MUNDO; SIENDO ASÍ, HEMOS OPTADO POR INVESTIGAR ACERCA DE CONJUNTOS DE DATOS QUE PROPORCIONEN LA SUFICIENTE INFORMACIÓN PARA REALIZAR UN ANÁLISIS SOBRE LOS PRINCIPALES FACTORES QUE LE INTERESA A LA SOCIEDAD, MUERTOS E INFECTADOS; Y AUNQUE ES ESCASA TAL INFORMACIÓN DETALLADA POR CADA INDIVIDUO, LOGRAMOS COINCIDIR CON INFORMACIÓN DE GRAN VALOR QUE AÚN NO TUVIERA ANÁLISIS ESTADÍSTICO ALGUNO.

SI BIEN ES UNA CONDICIÓN NUEVA A LA QUE SE ENFRENTA LA SOCIEDAD, SUS INTERESES RONDAN PRINCIPALMENTE EN SABER SI ESTÁN EN RIESGO DE MORIR...



TEMA PRINCIPAL DE IA ABORDADO

EN NUESTRO PROYECTO UTILIZAMOS MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN PARA ABORDAR LA PROBLEMÁTICA PROPUESTA

EN EL APRENDIZAJE DE MÁQUINA, LA CLASIFICACIÓN ES EL PROBLEMA DE IDENTIFICAR A CUÁL DE UN CONJUNTO DE CATEGORÍAS (SUBPOBLACIONES) PERTENECE UNA NUEVA OBSERVACIÓN, SOBRE LA BASE DE UN CONJUNTO DE ENTRENAMIENTO DE DATOS QUE CONTIENEN OBSERVACIONES (O INSTANCIAS) CUYA CATEGORÍA DE PERTENENCIA ES CONOCIDA



FUNCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN DEL PROYECTO

SE PUEDE VER EVIDENCIADO EN EL NOTEBOOK DE REALIZACIÓN DEL PROYECTO EL PROCEDIMIENTO Y EL ORDEN EN QUE SE IMPLEMENTÓ EL CÓDIGO FUNCIONAL; DONDE SU ESTRUCTURA VIENE DESDE LA IMPORTACIÓN DE LIBRERÍAS NECESARIAS PARA REALIZAR EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS HASTA LOS RESPECTIVOS MODOS DE CALCULAR LA PREDICCIÓN Y PORCENTAJE DE EFECTIVIDAD CON CADA UNO DE LOS ESTIMADORES UTILIZADOS.

ACERCA DEL MANEJO DEL DATASET, SE TUVO GRAN INTERVENCIÓN SOBRE EL MISMO PARA MODIFICARLO Y HACER QUE LA INFORMACIÓN FUERA ÚTIL PARA ARROJAR ESTADÍSTICAS.



PARA MÁS INFORMACIÓN, EN EL NOTEBOOK SE REVELA DETALLADAMENTE EL PROCEDIMIENTO REALIZADO, TAMBIÉN SE PLANTEAN NUESTROS OBJETIVOS PRINCIPALES Y DE IGUAL FORMA CONCLUIMOS QUE TODO PROYECTO A DESARROLLAR CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL REQUIERE UNA PROFUNDA INVESTIGACIÓN TANTO PARA QUE LA INFORMACIÓN QUE SE VA A TRABAJAR SEA DE CONFIABLE PROCEDENCIA, HASTA QUE LOS MÉTODOS APLICADOS SEAN LOS ADECUADOS PARA DAR SOLUCIÓN CON MAYOR CERTEZA.