**PROBABILIDAD**

**PROFESOR:**

OSCAR LEONARDO ACEVEDO PABÓN

**INTEGRANTES DEL GRUPO:**

JHON DIAZ

JEIMY ANDREA CIFUENTES

OLGA LUCÍA VEGA PARRA

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN**

**ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS**

# RESUMEN

A finales del año 2019 se descubre en la ciudad de Whan – China, una nueva sepa de neumonía denominada: SARS-CoV-2 por sus siglas en inglés (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2), la cual se ha esparcido rápidamente por todo el territorio chino, así como por otros 27 países de la región y de acuerdo a los últimos reportes de la OMS, Organización Mundial de la Salud, a más de 4 países en otros continentes, causando gran revuelo a nivel mundial dado que es un virus altamente contagioso y mortal, su rápida evolución sumado a los continuos informes y noticias falsas acerca de esta enfermedad han impactado altamente a la sociedad, pese a los grandes esfuerzos para encontrar la vacuna contra el virus no ha sido posible encontrarla y controlar nuevos brotes del mismo.

Se realizará un análisis de la evolución e impacto del virus en cada uno de los países donde se han reportado casos de infectados, muertos y recuperados, a través de histogramas, líneas de tiempo, que permiten obtener un mejor entendimiento acerca de las diferentes aplicaciones de la estadística.

# INTRODUCCIÓN

En el presente documento se realizará un análisis estadístico de la esparción del virus, así como de los casos de infectados, muertes reportadas y personas recuperadas a nivel mundial, además de los casos activos a la fecha del último reporte.

# JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo propone la aplicación y aprendizaje de diferentes métodos de análisis estadísticos, así como la segmentación y agrupación de la información y a partir de estas generar visualizaciones que nos permitan entender los datos que se encuentran en estudio.

La elección del articulo se debe al amplio estudio y variables que se presentan en este, como lo son variables discretas, variables continuas, clases acumuladas, frecuencias, impactos demográficos.

# OBJETIVOS

**OBJETIVO GENERAL**

Comprender los diferentes métodos de estudio de datos, su aplicación y representación.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

## Segmentar los diferentes reportes de casos de mortalidad, infección y casos de recuperaciones

## Estudiar y realizar un análisis de las diferentes variables y variaciones presentados en los diferentes reportes presentados.

## Llegar a la aplicación y representación de las variables con la base de datos implementada.

# CONCLUSIONES

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA**

.<PIIS1473309920301201.pdf>

<https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(20)30120-1/fulltext>

february 19, 2020

© 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

<https://www.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>

<https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>

copyright 2020 Johns Hopkins University