

Introducción a Ciencia de Datos

Project Proposal

Integrantes:

- Isaac Solis Chang
- Juan Jose Costa
- Freddy Ponce

1. Nombre del Equipo

Data Trackers

2. Área de trabajo del Proyecto

El área en el que el proyecto se va a desarrollar será dentro de uno de los temas más importantes en la actualidad, el Covid-19, por lo que las áreas de estudio que este proyecto abarcara son economía, salud y área social.

Se analizará datos sobre la economía de diferentes en de temporada de pandemia y post pandemia, como el COVID afecto a los diferentes países y como se encuentran actualmente dichas áreas,

Sector económico: Las dimensiones que se analizaran forman parte de este sector son: el índice de desarrollo y el PIB de cada país.

Sector de salud: Numero de contagiados por día, numero de muerte de COVID por día, numero de vacunados por día, etc.

Sector social: Se analizará las dimensiones como numero de población, índice de rigurosidad y valores que ayuden a categorizar o clasificar el comportamiento de la población en cuarentena.

3. Requisitos del DataSet

Los requisitos para el dataset base es que tenga más de 10000 registros y que cumpla con campos temporales y espaciales. El dataset que se encontró sí cumple con lo antes mencionado teniendo más de 50.000 registros y datos temporales como la fecha que tiene valores dentro de un rango del 2019 al 2020 y datos espaciales en donde indica el país al que pertenece el registro.

4. Recolección de otros datos

El otro dataset que se usará se obtendrán mediante el uso de un web scrapper donde se tratara de obtener información sobre vacunación, índice de desarrollo, contagios de COVID y otros datos de índole social, de salud y de economía en los últimos 6 meses.

Se plantea la obtención de tweets y post de Instagram que ayuden a obtener información del proceso de vacunación de cada país y post realizados en pandemia que indiquen que los usuarios realizaron cuarentena.

5. Preguntas

Preguntas Isaac Solis

1. ¿Un proceso de vacunación exitoso puede asegurar un índice de desarrollo económico estable en el país?
2. ¿La cuarentena y buena conducta de los habitantes de cada país ayudo a reducir el número de contagios y muertes de COVID?

Preguntas Freddy Ponce

1. ¿Qué continente resultó ser el más afectado económicamente debido a la pandemia?
2. ¿Hubieron países considerados de tercermundistas que lograron superarse pese a la situación, manejando la situación de una mejor manera? ¿Cuáles?

Preguntas Juan Costa

1. ¿Cuánto afectó económicamente el confinamiento a las personas?
2. ¿Qué países supieron manejar la crisis económica y sanitaria mejor? ¿Por qué lograron un mejor resultado?

6. Repositorio Git

<https://github.com/IsaacSolis97/ProyectoDataScience.git>

7. Referencias

- Xavier Andrade, Fabricio Layedra, Carmen Vaca and Eduardo Cruz. (2018). *RiSC: Quantifying change after natural disasters to estimate infrastructure damage with mobile data.*