**Introducción a Ciencia de Datos**

**Project Proposal**

**Integrantes:**

* Isaac Solis Chang
* Juan Jose Costa
* Fredy Ponce

1. **Nombre del Equipo**

Data Trackers

1. **Área de trabajo del Proyecto**

El área en el que el proyecto se va a desarrollar será dentro de uno de los temas mas 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 PIP 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.

1. **Requisitos del DataSet**

Los requisitos para el dataset base es que tenga mas de 10000 registros y que cumpla con campos temporales y espaciales. El dataset que se encontré si cumple con lo antes mencionados teniendo mas 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.

1. **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.

1. **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?

1. **Repositorio Git**