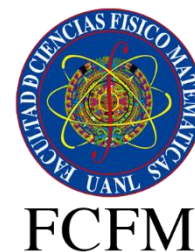




Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas



MINERÍA

Mayra Cristina Berrones Reyes

Avance 1 de PIA

EQUIPO 6

1811330 Calderón Rangel Marlene

1887850 Solís Moisés Ulises

1799959 Urbina Gallegos Valeria Esthepania

Lic. Actuaría

Grupo: 003-viernes

San Nicolás de los Garza, Nuevo León

30 octubre 2020

1. A) World Development Indicators

B) <https://www.kaggle.com/worldbank/world-development-indicators?select=CountryNotes.csv>

2. A) El tipo de datos a manejar son tablas con información de países y sus indicadores de desarrollo respectivamente.

B)

- **Country Name:** Es una variable tipo string la cual sirve para identificar el área geográfica la cual se está estudiando.
- **Indicator Name:** Variable string que nos dice el tipo de indicador que se está estudiando, los que nosotros evaluaremos principalmente serían los relacionados al acceso de agua potable, cantidad de camas en hospitales por habitante, contaminación, esperanza de vida, tasa de mortalidad infantil, cantidad de población en las áreas metropolitanas y rurales.
- **Year:** Variable tipo entero la cual nos da el año en el cual se vio el indicador, nos sirve para poder ubicar temporalmente y así poder evaluar la serie de tiempo.
- **Value:** El valor tipo float la cual nos da el valor del indicador en ese país en ese año.

3. A) Los datos a trabajar fueron de nuestro interés ya que están relacionados con aspectos de todo nuestro entorno en diferentes conjuntos de áreas como economía y demografía en las cuales podemos aplicar los conocimientos previamente obtenidos.

B) Que nuestros conocimientos nos permiten entender y analizar todos estos factores de una manera óptima y al mismo tiempo poder aplicar de una manera muy práctica todo lo que estamos aprendiendo en nuestra carrera.

4. La problemática abordar con esta base de datos ya que la mortalidad infantil es el principal indicador de nivel de salud de un país y está relacionado directamente con los niveles de pobreza, lo que nos da un índice de cómo es que se encuentra la sociedad.

5. Objetivo principal: Revisar que factores afectan principalmente la mortalidad infantil.

Objetivos secundarios: Analizar un país y cómo ha sido afectado a lo largo del tiempo por sus relaciones con una, o varias, potencias.

6. Dentro de nuestro análisis aplicaremos tres técnicas, principalmente

- **Análisis de Regresión:** para analizar los factores que tienen mayor importancia más sobre que variables tienen mayor impacto y se cómo

relacionan con la variable principal a estudiar, la cual es mortalidad infantil es que estos afectan directamente.

- **Clasificación:** para dividir las regiones a trabajar, así como América Latina, Mundo Árabe, Islas del Caribe, América del Norte y Europa, entre otras.
- **Visualización de datos:** al clasificar tendremos que analizar los datos apoyándonos de distintos recursos que abarque la visualización para así obtener una comparación entre los países.