Universidad Metropolitana Castro Carazo

Facultad de Informática

Tema

Proyecto de Análisis de Datos basado el Cambio Climático y los diferentes tipos de energías consumidas en Costa Rica entre los años 2010 – 2018

Nombre del Estudiante

Elius Méndez Ramírez

Número de Cédula

1 1187 0309

Proyecto Practico

Curso de Análisis de Datos

San José, Costa Rica

Julio - 2022

El análisis anterior se basa en los datos del consumo de energía en costa rica en los años 2010 y 2018 obtenidos del SINAMECC.

Comenzamos con la descarga de las librerías que utilizamos en dicho proyecto, seguidamente se descargan los - set de datos que serán analizados.

Se muestran los datos de manera pura tal como vienen y empezamos a jugar un poco con la información, para conocer las 10 primeras filas, así como todas sus columnas y también se hace lo mismo con las últimas 10 filas.

Revisamos encabezados y tipo de datos por cada columna.

Se realiza la unión de 2 set de datos para su análisis.

Se analiza la nueva información y procedemos a buscar valores perdidos y sustituirlos (en este proyecto la información real no se ha modificado para tener los datos verdaderos. Se imputan datos numéricos y de tipo carácter.

Se crea un nuevo set de datos que será para tener los valores de las energías primarias.

Se estandarizan los datos y convertimos los valores en función de nuestro uso.

Se calcula la energía de Terajulios watts para tener un dato más familiar.

Se lleva a cabo la normalización de los datos, aplicamos el Binning, se revisan y preparan los datos en función de nuestro uso.

Importamos matplotlib.pyplot para la creación de graficas mostrando valos bajo – medio – alto para cada uno de los datos analizados de las energías primarias.

Por ultimo se muestra el total de las energías tanto primarias como secundarias así como la suma de ambas.

Bibliografia

<https://www.fiiapp.org/las-energias-renovables-y-su-relacion-con-el-cambio-climatico/>

http://sinamecc.opendata.junar.com/dashboards/20735/datos-relacionados-a-cambio-climatico/