

PROYECTO INE

Ingrid Valeria Hidalgo Rodriguez

División de Ciencias e Ingenierías de la Universidad de Guanajuato

Proyecto final de Herramientas y Gestión de la Información

17 de junio de 2021

Resumen:

A continuación se mostrará un análisis acerca de Datos estadísticos del Padrón Electoral y Lista Nominal de Electores, desagregados por entidad, distrito, municipio, sección y sexo. Nosotros solamente utilizaremos los meses de Septiembre 2019 a Diciembre de 2020.

1. Objetivo e introducción

El uso de información en base a números es algo bastante complicado ya que se presentan en filas y columnas y el hecho de poder clasificarlo, por lo tanto la base de datos que nos brinda la SEG es un poco confusa cabe recalcar que la base de datos de esta fuente fue recolectando datos desde julio de 2020 en donde se integra información de los mexicanos residentes.

Uno de los principales objetivos de este proyecto es saber analizar y acomodar una base de datos en excel y poder pasarlo a python.

Como sabemos una hoja de excel tiene bastante sus y es una herramienta en la que es fácil acomodar bases de datos muy grandes así como poder clasificarlas por categorías, se ven tablas dinámicas, el uso de las fórmulas, gráficos etc para poder así ser trasladado en python.

2. Justificación

A continuación se brindarán los pasos a seguir que se utilizaron para saber el número total de casillas a instalar para febrero de 2021.

1) Dada la página de la SEG se descargan las bases de datos brindadas desde Septiembre de 2019 a Diciembre de 2020.

En donde nos arroja una base de datos que en este caso es un Archivo Bloc de notas de cada mes con la finalidad de solo tener en una hoja de excel una sola hoja de base de datos para que sea más amplia la información en total son dieciséis meses.

2) Una vez hecho esto se realiza una tabla dinámica y se acomodan de la siguiente manera:

Filtros ¿"Entidad"

Filas ¿"Municipio"

Valores ¿"Suma de Lista"

Columnas se queda Solo

Esto con la finalidad de que se puedan agrupar los valores de la base de datos de cada municipio y que sea más fácil su búsqueda.

3) Posteriormente a eso se juntan todas las Tablas nominales de cada sección.

4) Una vez tenida toda la información se acomodan en el orden de filas desde "Septiembre de 2019 a Diciembre de 2020".

4) Se agregan Enero y Febrero de el año 2021.

5) Se obtiene el promedio desde Septiembre hasta 2019 hasta Diciembre 2020 para la estimación de Enero 2021.

5) Ahora se hace el promedio para Febrero pero esta vez ya se toma en cuenta Enero.

6) Posteriormente a eso se generan los Datos de cada mes.

a) Una vez hecho esto se va a la pestaña Insertar ¿Graficos ¿Insertar Grafico de Lneas

3. Estimacion Lineal

Como Sabemos las Graficas obtenidas anteriormente estan compuestas de una funcion lineal donde tiene pendiente y punto de interseccion en el eje de las Y que es a y b

a) Para obtener las a de cada funcion se utiliza la funcion `-ESTIMACION.LINEAL(B3:Q3,B2:Q2)` ¿? Para obtener las b de cada funcion se utiliza la funcion `-ESTIMACION.LINEAL(B7:Q7,B2:Q2)`

4. Casillas a Instalar por seccion

Para este paso es una de los mas sencillos Solamente se tomaba el el Estimado de Febrero 2021 y el resultado de dividia entre 750 Posteriormente se redondeaba con la Funcion `-REDONDEAR.MAS(Y7,0)`

5. Total de casillas a instalar para febrero 2021 (PADRÓN NACIONAL)

Igual es uno de los pasos mas faciles se Utiliza la Funcion `-SUMAR.SI(Z4:Z3213,»0»)`.^{en} donde uno da un total de 7.615 Casillas

6. Conclusión

Para el número de casillas no es mucho ya que podría dar 8 redondeado lo cual es un número muy pequeño. En LaTeX si es uno de los mayores problemas ya que no mesalió el código con y en mi computador no se podía descargar por lo tanto tenía que usar una Online. Para ser cineros también es mucha información con la que manejamos ya que es una base de datos muy grande la que brinda la INE Y tenemos que ser muy cuidadosos en como actualizarlo ya que para llegar a el final que es el número de casillas los pasos desde el principio tienen que salir bien para poder llegar a el resultado.

Referencias

- [1] “Página de la INE (INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL)”
://www.ine.mx/transparencia/datos-abiertos//archivo/estadistica-padron-electoral-lista-nominal-electores