Análisis y visualización de datos Actividad 1

Marce Martinez.

Situación

Una empresa multinacional decidió instalarse en el país y necesita entender sus distintos aspectos económicos y sociales.

Formas parte del equipo de una consultora a la que esta empresa pidió un reporte, y para esto está

trabajando con bases de datos públicas del Estado.

Una de las partes del reporte es sobre el perfil productivo y exportador del país, con especial foco en los grandes rubros de exportación (por ejemplo: productos primarios) y en las provincias de origen.

Requerimientos

Para realizar esta actividad, descargue los archivos consignados al inicio de la actividad.

Importante: Al momento de importar los archivos .csv, usando pd.read_csv(), usar la opción encoding = "latin-1" para que importe correctamente los nombres de las provincias con tildes.

Consignas

Para realizar lo requerido, tendrá que:

- 1. Construir por lo menos dos visualizaciones en Tableau, y que cada una muestre distintos aspectos de los datos (por ejemplo: evolución en el tiempo y composición). La tabla ya está en formato "tidy", pero que tener en cuenta que las dimensiones "rubro" y "provincia" incluyen el "total", por lo que lo debería filtrar para hacer las visualizaciones.
- 2. La entrega debe realizarla en archivo PDF (generado en PowerPoint o Word) con las imágenes de las visualizaciones o tablas.

- Deberá incluir títulos y fuentes ("elaboración propia con base en ..."), descripciones en los ejes de los gráficos y cualquier otra nota que crea necesaria. Es importante agregar un comentario breve sobre qué se puede observar en los gráficos o tablas (al menos en dos renglones).

REQUERIMIENTOS:

Importante: Al momento de importar los archivos .csv, usando pd.read_csv(), usar la opción encoding = "latin-1" para que importe correctamente los nombres de las provincias con tildes.

Procedimiento:

- Se descargaron los archivos proporcionados.
- Se procesaron cada uno de los archivos con ayuda de visual studio mediante el siguiente codigo:

import pandas as pd

```
archivo_csv = 'ruta/al/archivo.csv'
data = pd.read_csv(archivo_csv, encoding='latin-1')
```

 Finalmente se guardaron el dataframe en la ruta deseada (en este caso lo almacene en mis documentos), para poder ser utilizados con tipo de conexion texto en Tableau.

data.to_csv(rute_documents, index=False, encoding='latin-1')

Visualizacion 1 "COMPOSICION DE EXPORTACIONES"

#Nota:

Antes de utilizar la columna de provincia se elimina la seleccion de total de todos los países mediante la opcion de filtro.

- Titulo: Composicion de exportaciones.
- Columnas seleccionadas : Provincia.
- Filas seleccionadas: Value (predeterminado con medida de promedio)
- Filtros seleccionados: Provincia y Rubro.
- Color: Rubro

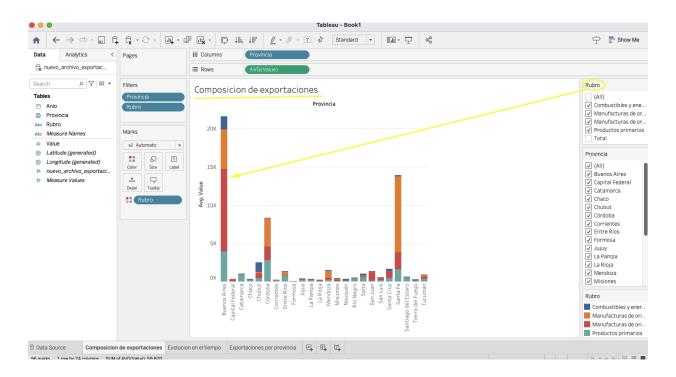


Fig1. En esta grafica de barra se puede visualizar la composicion de cada una de las exportaciones por provincia.

Visualizacion 2 "Evolucion en el tiempo".

- Columnas seleccionadas : Year.
- Filas seleccionadas: Value (predeterminado con medida de Suma)
- Filtros seleccionados: Dimension Provincia.
- Color: Provincia.

• Grafico: De lineas.

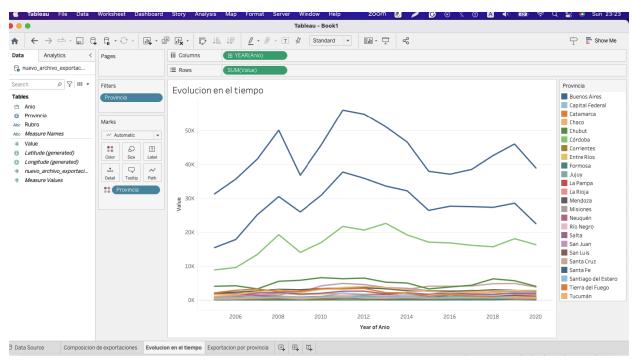


Fig2. En esta grafica de linea se puede visualizar la Evolucion de tiempo de distribucion de total de valores en provincia por a;o desde 2006 al 2026.

Visualizacion adicional

- Columnas seleccionadas : Longitud.
- Filas seleccionadas: Latitud
- Filtros seleccionados: Provincia, Rubro.
- Color: ValoresDetalle: Provincia
- Etiqueta: Valores
- Grafico: Mapa

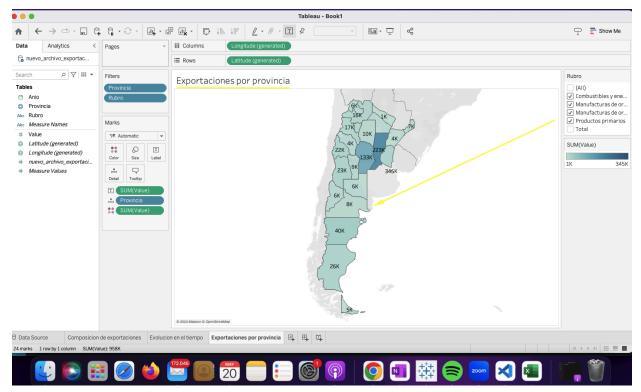


Fig3. En esta grafica de Mapa se puede visualizar La distribucion de exportaciones de rubro por provincia.

GRACIAS!