

▶ TALENTO TECH



TIC



Universidad
Tecnológica
de Bolívar

www.utb.edu.co/talento-tech

www.utb.edu.co/talento-tech

Plotting and visualization

Ejecutor técnico: Jorge Luis Villalba Acevedo

Actividad: Plotting and visualizartion de Datos de Exportaciones Agrícolas en Colombia

Estimado CAMPISTAS.

Instrucciones:

- a. Descarga de datos:
 - Accede a la siguiente página: [Exportaciones agrícolas no tradicionales y tradicionales](#).
 - Descarga el conjunto de datos correspondiente.
- b. Conocimiento de las variables:
 - Familiarízate con las siguientes columnas presentes en el conjunto de datos:
 - Año: Año de la exportación.
 - Departamento: Departamento de origen de las exportaciones.
 - Descripción de la subpartida arancelaria a 10 dígitos: Detalle del producto exportado.
 - Exportaciones en valor (Miles USD FOB): Valor de la exportación en miles de dólares.
 - Exportaciones en volumen (Toneladas): Cantidad exportada en toneladas.
 - Mes: Mes de la exportación.
 - País: País de destino de la exportación.
 - Partida: Código arancelario a 10 dígitos.
 - Tradición productos: Indica si el producto es tradicional o no tradicional.

Presenta un informe detallado en formato **pdf** con tus hallazgos, gráficos representativos

Dale solución a los interrogantes siguientes de acuerdo a los paso para que prepares tu informe.

Paso1: Lectura de los datos

```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt

# Cargar la base de datos
df = pd.read_csv('archivo')
```

1. Genera un boxplot para la variable 'Exportaciones en volumen (Toneladas)'.
2. Genera un histograma para la variable 'Exportaciones en valor (Miles USD FOB)'.
3. Genera un gráfico de densidad para la variable 'Exportaciones en valor (Miles USD FOB)'.
4. Genera un histograma para la variable 'Exportaciones en volumen (Toneladas)'.
5. Genera un gráfico de densidad para la variable 'Exportaciones en volumen (Toneladas)'.
6. Genera un boxplot para la variable 'Exportaciones en valor (Miles USD FOB)' agrupado por 'Departamento'.
7. Genera un gráfico de densidad para la variable 'Año'.
8. Genera un boxplot para la variable 'Exportaciones en volumen (Toneladas)' agrupado por 'País'.
9. Genera un boxplot para la variable 'Exportaciones en valor (Miles USD FOB)' agrupado por 'Año'.
10. Genera un boxplot para la variable 'Exportaciones en valor (Miles USD FOB)' por 'Mes'



Universidad
Tecnológica
de Bolívar

www.utb.edu.co/talento-tech