

## TALLER No 1

Nombre Integrante 1 Gustavo García

Nombre Integrante 2 Ricardo Boada

**Objetivo:** El objetivo principal de este taller es proporcionar a los estudiantes una comprensión práctica de los conceptos clave de la estadística a través del análisis de datos reales de exportaciones agrícolas.

**Metodología:** El taller se desarrollará combinando teoría y práctica. Los estudiantes trabajarán con datos reales de exportaciones agrícolas proporcionados en el taller, utilizando Excel para realizar los cálculos y generar las visualizaciones necesarias. Se fomentará la participación y el trabajo en grupo para resolver problemas y discutir los resultados obtenidos.

1. Descargue el Documento en conjunto de datos “Exportaciones agrícolas no tradicionales y tradicionales” en formato CSV [https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Exportaciones-agr-colas-no-tradicionales-y-tradici/gaic-b8aw/data\\_preview](https://www.datos.gov.co/Agricultura-y-Desarrollo-Rural/Exportaciones-agr-colas-no-tradicionales-y-tradici/gaic-b8aw/data_preview) **5 puntos**
2. Identificar la población, muestra y experimento. **5 puntos**

Población: Productores Agrícola Colombianos

Muestra: 107K encuestados

Experimento: Conocer los productos y sus exportaciones según cada departamento.

3. Clasificar las variables en cualitativas y cuantitativas. **5 puntos**

Fecha: Cualitativo Ordinal

Fecha corte: Cualitativo Ordinal

Año: Cualitativo Ordinal

Mes: Cualitativo Ordinal

Departamento: Cualitativo Nominal

Cod dep.: Cualitativo Ordinal

Producto: Cualitativo Nominal

Descripción Partida Dig 1: Cualitativo nominal

Descripción Partida dig: Cualitativo nominal

Partida: Cualitativo Ordinal

Tradicción: Cualitativo nominal

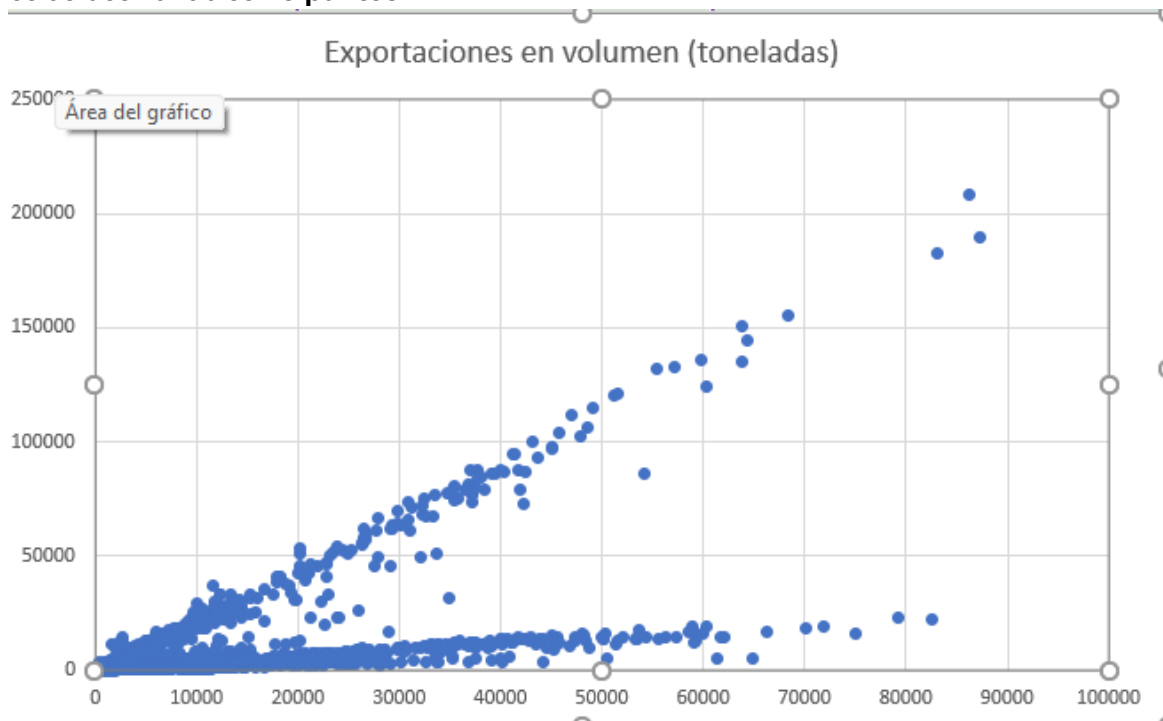
Exportaciones en valor: Cuantitativo Discreto

Exportaciones en volumen: Cualitativo nominal

4. ¿Cuál es la frecuencia de exportación de productos no tradicionales frente a productos tradicionales en los datos proporcionados? **5 puntos**

Etiquetas de fila	Cuenta de Producto
	130
No tradicional	101119
Tradicional	5704
Total general	106953

5. Crea un gráfico de dispersión (scatter plot) que muestre la relación entre el valor y el volumen de las exportaciones. ¿Qué patrones puedes identificar en la relación entre estas dos variables? **5 puntos**



En el grafico podemos ver la relación directa que hay entre precio y volumen, ya que, a mas volumen mayor el valor en dólares de exportación.

6. Realice una tabla de contingencia que cruce los departamentos con los productos exportados e identifique los productos son más comunes en los departamentos de Antioquia, Nariño, Arauca, Cesar y Boyacá **10 puntos**

Referirse a la hoja 3 del Excel.

7. Realice una tabla que cruce los productos con los años y realice la gráfica que considere pertinente. Indique cómo ha cambiado la exportación de ciertos productos a lo largo del tiempo. **15 puntos**

Referirse a la hoja 4

No es posible graficar.