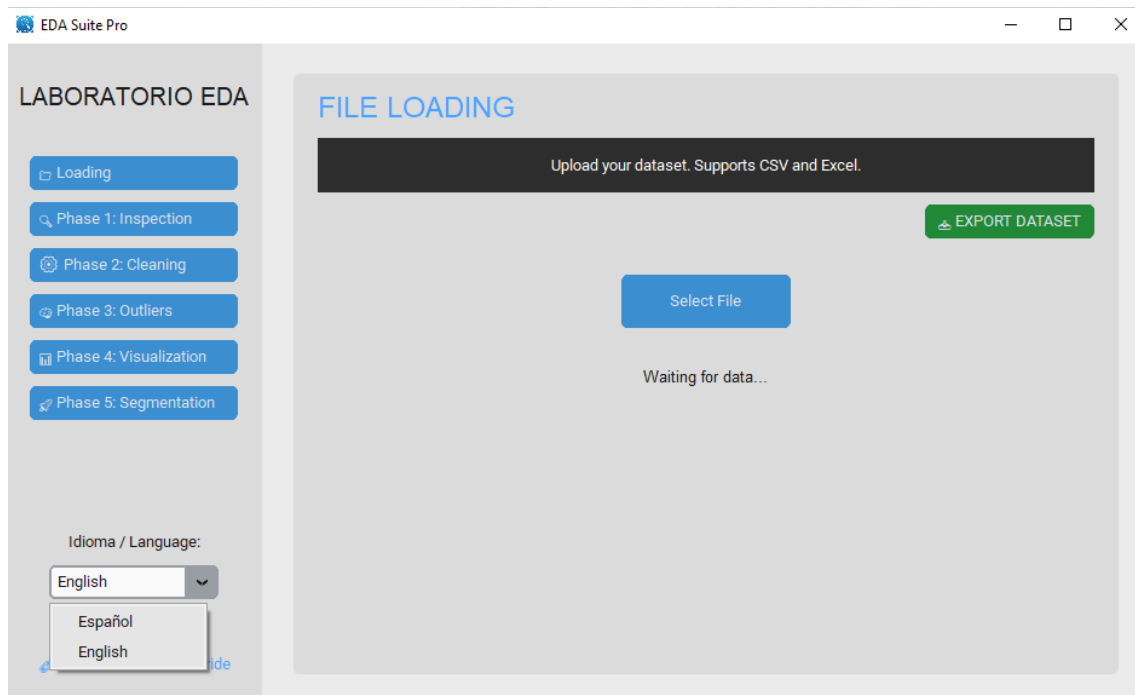


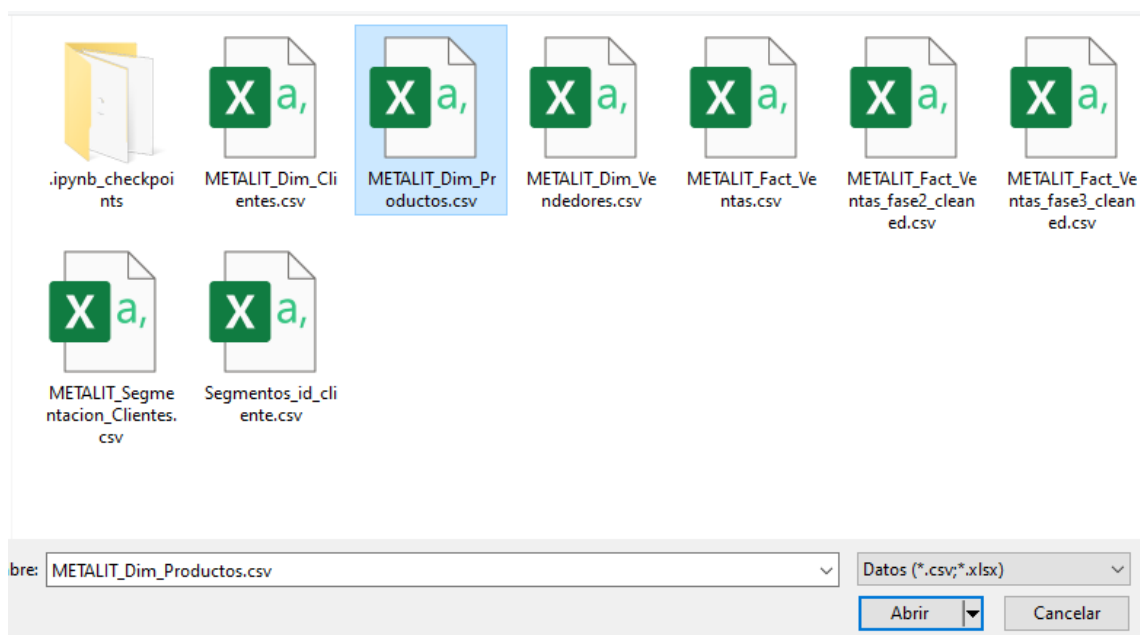
# EDA Suite Pro: Manual de Operación y Guía Visual de Usuario

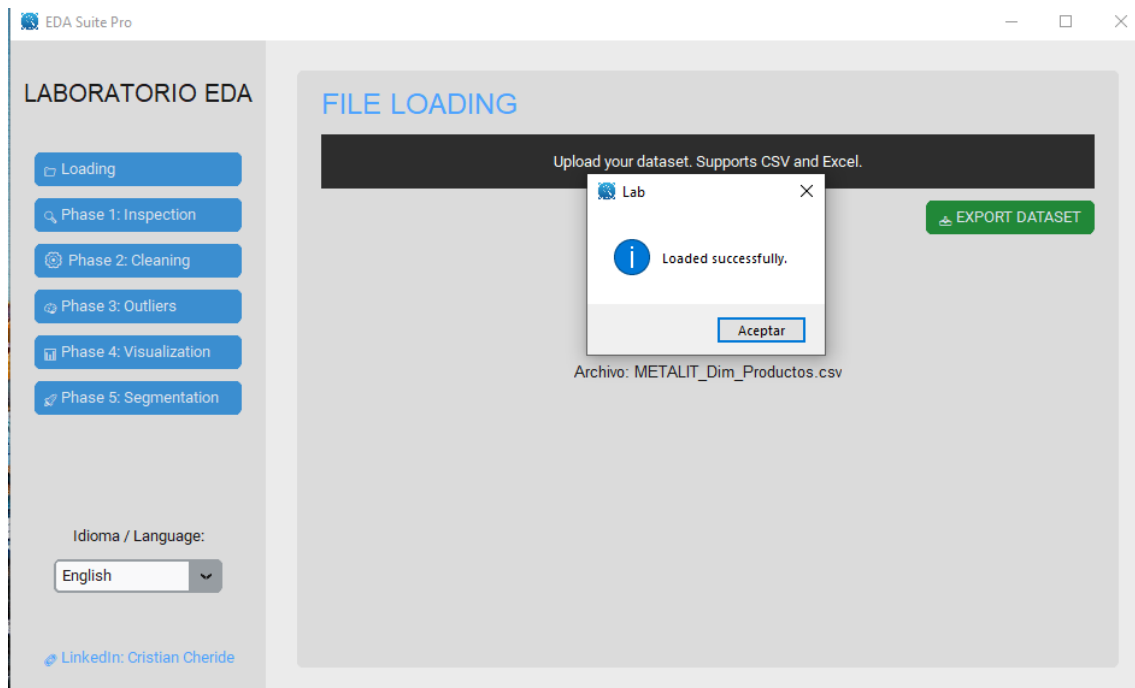
**Sidebar y Multilenguaje** "Panel lateral de navegación con el selector de idioma activo, permitiendo cambiar toda la interfaz entre Español e Inglés instantáneamente."

**Fase 0 - Módulo de Carga** "Interfaz principal de la Fase 0 lista para recibir un dataset en formato CSV o Excel."

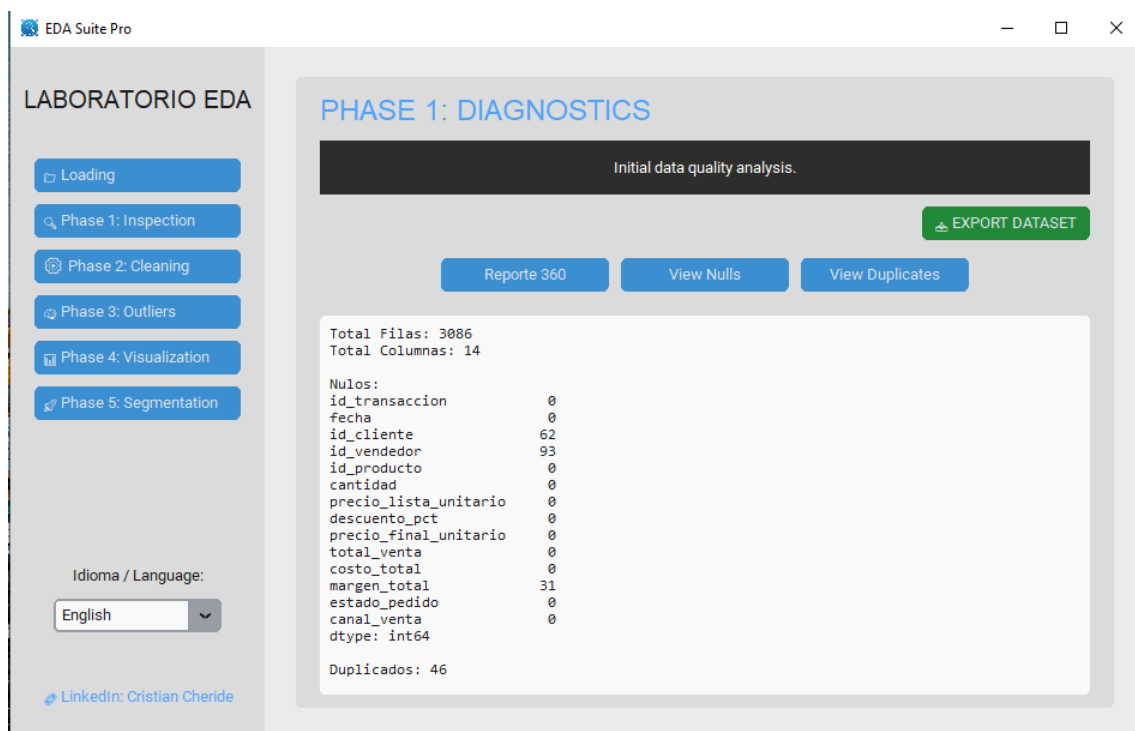


**Selección de Archivo** "Explorador de archivos del sistema permitiendo al usuario elegir el conjunto de datos para el análisis."





**Fase 1 - Diagnóstico Inicial (Reporte 360)** "Vista de la Fase 1 mostrando el conteo total de filas, columnas y un resumen general de la salud del dataset."



Fase 1 - Mapa de Nulos y Duplicados "Auditoría detallada que identifica exactamente qué columnas tienen datos faltantes y cuántas filas están repetidas."

LABORATORIO EDA

Loading

Phase 1: Inspection

Phase 2: Cleaning

Phase 3: Outliers

Phase 4: Visualization

Phase 5: Segmentation

Idioma / Language:

English

LinkedIn: Cristian Cheride

PHASE 1: DIAGNOSTICS

Initial data quality analysis.

EXPORT DATASET

Reporte 360View NullsView Duplicates

MAPA DE NULOS:

id\_cliente62id\_vendedor93margen\_total31

LABORATORIO EDA

Loading

Phase 1: Inspection

Phase 2: Cleaning

Phase 3: Outliers

Phase 4: Visualization

Phase 5: Segmentation

Idioma / Language:

English

LinkedIn: Cristian Cheride

PHASE 1: DIAGNOSTICS

Initial data quality analysis.

EXPORT DATASET

Reporte 360View NullsView Duplicates

	id_transaccion	fecha	id_cliente	id_vendedor	id_producto	cantidad	precio_1
ista_unitario	descuento_pct	precio_final_unitario	total_venta	costo_total	margen_to		
45	estado_pedido	canal_venta					
	12000	52649	2025-10-16	C0012	V009	1004	4
80	Pendiente	Stock	Directo	11263.20	45052.80	33600.0	11452.
77		51403	2024-12-13	C0066	V009	1002	1
	9500000	0.0714	8821700.00	8821700.00	7980000.0		841700.
00	Entregado	Directo					
164		51070	2024-10-01	C0205	V008	1004	19
	12000	0.0707	11151.60	211880.40	159600.0		52280.
40	Entregado	Televenta					
188		51439	2024-12-20	C0064	V001	1008	87
	18000	0.1262	15728.40	1368370.80	1017900.0		350470.
80	Entregado	Televenta					
193		52324	2025-07-25	C0009	V007	1008	128
	18000	0.0737	16673.40	2134195.20	1497600.0		636595.
20	Pendiente	Stock	Televenta				
231		51139	2024-10-18	C0150	V010	1005	63
	8500	0.1525	7203.75	453836.25	401625.0		52211.
25	Pendiente	Stock	Televenta				
121		51523	2025-09-19	C0115	V005	1000	1

**Fase 2 - Normalización de Texto** "Uso de la herramienta 'UPPER & Strip' para limpiar espacios en blanco y estandarizar textos a mayúsculas de forma masiva."

EDA Suite Pro

LABORATORIO EDA

- Loading
- Phase 1: Inspection
- Phase 2: Cleaning
- Phase 3: Outliers
- Phase 4: Visualization
- Phase 5: Segmentation

Idioma / Language: English

LinkedIn: Cristian Cheride

### PHASE 2: CLEANING

Text normalization and format correction.

EXPORT DATASET

Normalize Duplicates Formulas

UPPER & Strip

0 - id\_transaccion

Date Integer Decimal

EDA Suite Pro

LABORATORIO EDA

- Loading
- Phase 1: Inspection
- Phase 2: Cleaning
- Phase 3: Outliers
- Phase 4: Visualization
- Phase 5: Segmentation

Idioma / Language: English

LinkedIn: Cristian Cheride

### PHASE 2: CLEANING

Text normalization and format correction.

EXPORT DATASET

Normalize Duplicates Formulas

Smart Delete

0 - id\_transaccion

**Fase 2 - Imputación Estadística de Nulos** "Menú de selección para rellenar datos faltantes utilizando métodos como la Media, Mediana o Moda."

**Fase 2 - Editor de Fórmulas Personalizadas** "Aplicación de lógica matemática directa sobre las columnas para resolver nulos mediante cálculos específicos."

EDA Suite Pro

LABORATORIO EDA

- Loading
- Phase 1: Inspection
- Phase 2: Cleaning
- Phase 3: Outliers
- Phase 4: Visualization
- Phase 5: Segmentation

Idioma / Language:  
English

LinkedIn: Cristian Cheride

### PHASE 2: CLEANING

Text normalization and format correction.

EXPORT DATASET

Normalize Duplicates Formulas

11 - margen\_total

Mean Mediana Moda Zero

9 - 10

Aplicar Fórmula Lab

**Fase 3 - Escaneo Global de Outliers** "Ejecución del diagnóstico automático que analiza todas las columnas numéricas simultáneamente en busca de valores atípicos."

**Fase 3 - Ajuste de Sensibilidad (IQR)** "Manipulación del slider de sensibilidad para definir qué tan estricto será el filtro de detección de outliers (Factor K)."

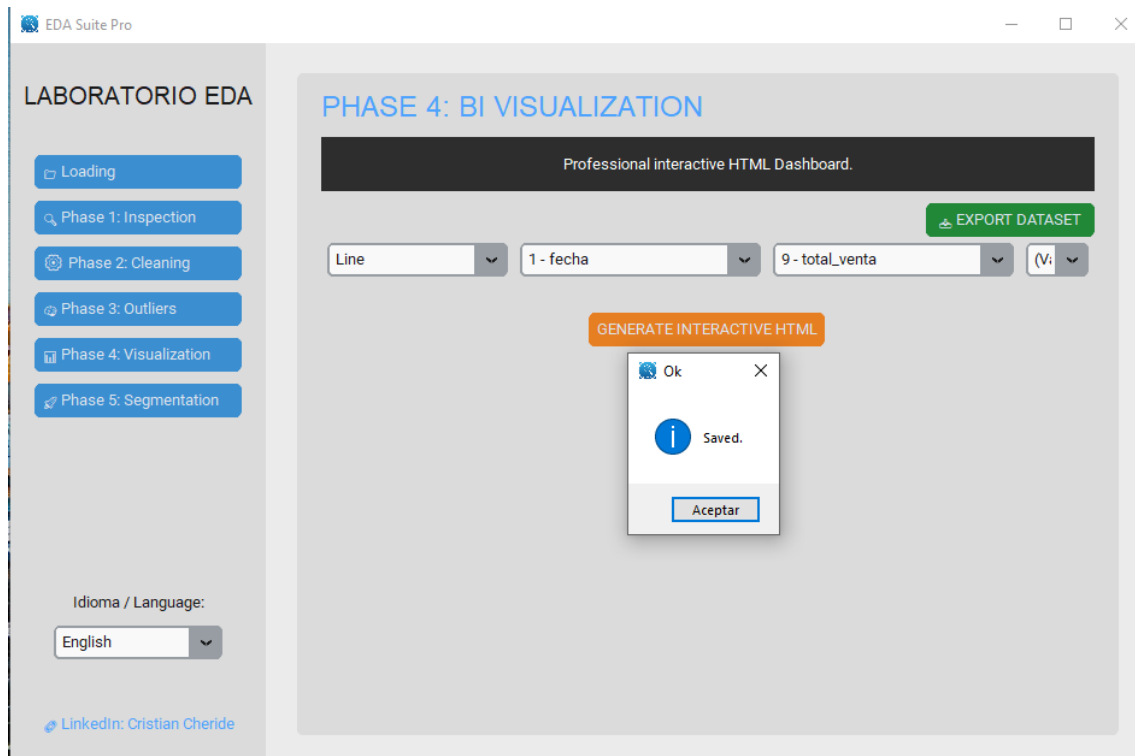
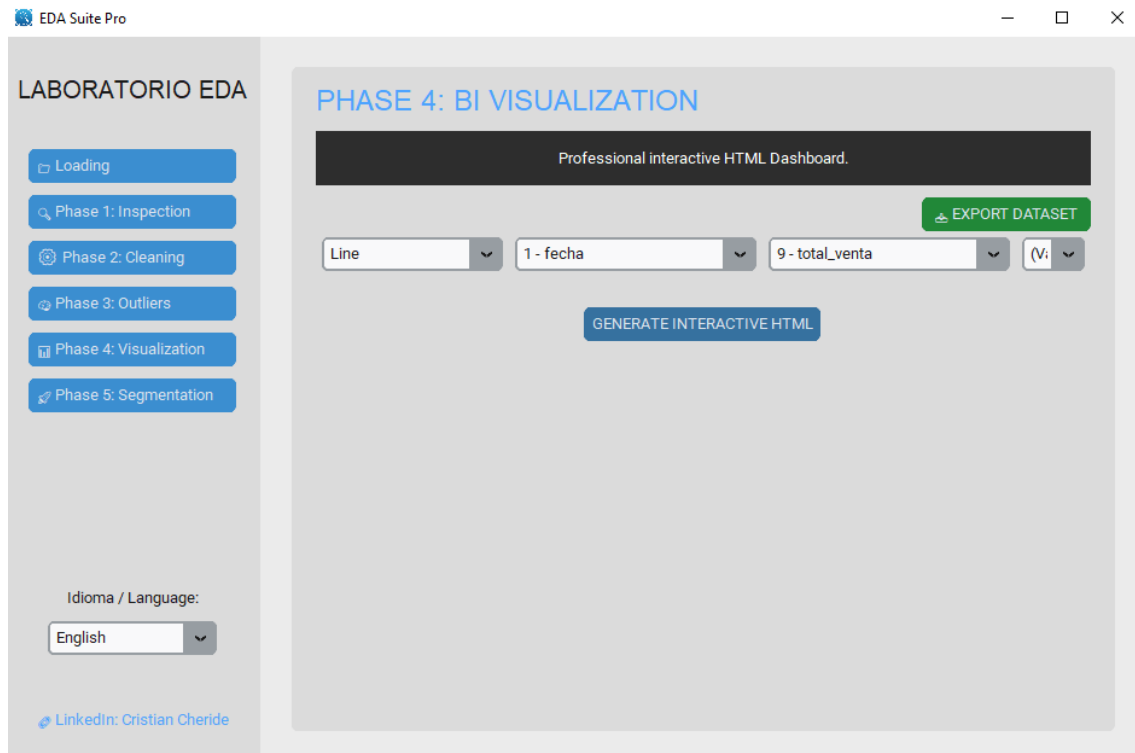
The screenshot shows the 'LABORATORIO EDA' sidebar on the left with buttons for Loading, Phase 1: Inspection, Phase 2: Cleaning, Phase 3: Outliers (selected), Phase 4: Visualization, and Phase 5: Segmentation. Below these is a language dropdown set to 'English' and a LinkedIn link for Cristian Cheride. The main panel is titled 'PHASE 3: OUTLIERS (GLOBAL)' and contains a 'Massive scan for outliers.' header with an 'EXPORT DATASET' button. A slider for 'Sensibilidad (Factor IQR) - Estándar: 1.5' is set to 1.5, with a 'SCAN ALL COLUMNS' button below it. A code block displays the scan results: 

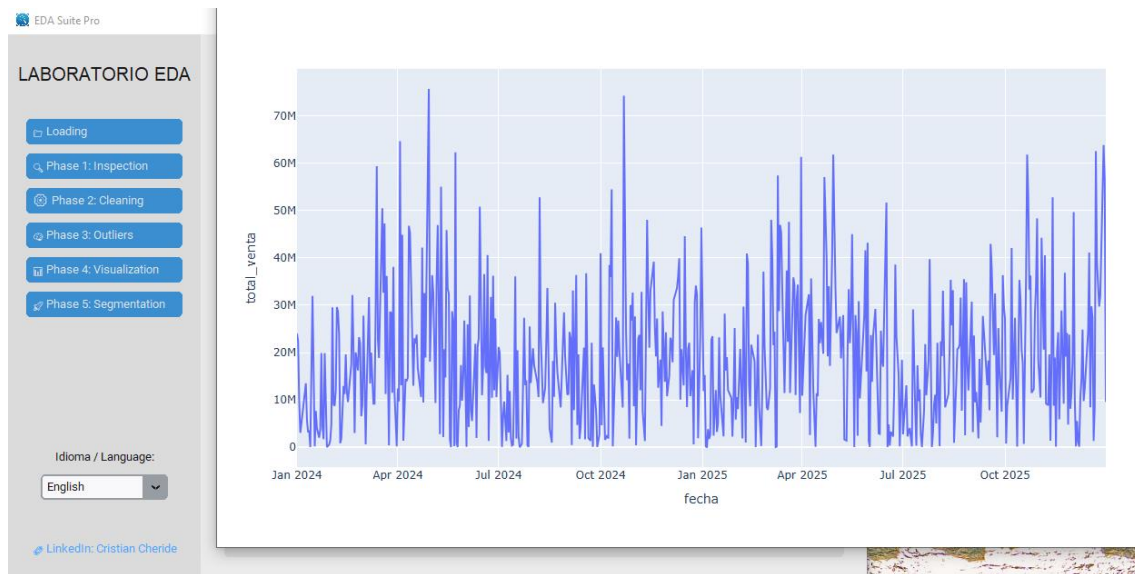
```
--- SCAN (IQR x 1.5) ---  
-> cantidad: 3  
-> descuento_pct: 29  
-> margen_total: 15  
TOTAL: 47
```

 At the bottom, there are buttons for 'Delete Rows', 'Winsorize', and 'Impute Median'.

This screenshot is identical to the one above, but with an 'Ok' dialog box overlaid in the center. The dialog has an information icon, the text 'Applied.', and an 'Aceptar' button. The background interface remains the same, showing the sidebar, the 'PHASE 3: OUTLIERS (GLOBAL)' title, the 'Massive scan for outliers.' header, the 'EXPORT DATASET' button, the sensitivity slider at 1.5, the 'SCAN ALL COLUMNS' button, the scan results code block, and the bottom action buttons.

**Fase 4 - Configuración de Gráficos BI** "Selector de parámetros para visualización: elección de ejes (X, Y, Z), tipo de gráfico y variable de color."





The screenshot shows the 'PHASE 4: BI VISUALIZATION' configuration screen in EDA Suite Pro. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, with 'Phase 4: Visualization' highlighted. The main area features a dark header 'Professional interactive HTML Dashboard.' and a green 'EXPORT DATASET' button. Below this, there are three dropdown menus for selecting variables: 'Line' (chart type), '1 - fecha' (x-axis), and '9 - total\_venta' (y-axis). A 'V' icon is also present. A list of chart types (Correlation, Scatter, Boxplot, Bar, Line, Pie) is visible on the left. An orange 'GENERATE INTERACTIVE HTML' button is centered in the main area.

**Fase 5 - Selección de Variables para Segmentación** "Ventana emergente que permite al usuario elegir qué columnas (incluyendo IDs o texto) se usarán para el modelo de Machine Learning."

**Fase 5 - Configuración de Clusters (K=X)** "Ajuste del número de grupos deseados mediante el slider dinámico con etiqueta de confirmación en tiempo real."

**Ejecución de Algoritmo K-Means** "Consola de resultados mostrando los promedios de cada segmento generado y la asignación de grupos al dataset."



## LABORATORIO EDA

Loading

Phase 1: Inspection

Phase 2: Cleaning

Phase 3: Outliers

Phase 4: Visualization

Phase 5: Segmentation

Idioma / Language:

English

LinkedIn: Cristian Cheride

Select...

- ☒ 0 - id\_transaccion
- ☐ 1 - fecha
- ☐ 2 - id\_cliente
- ☐ 3 - id\_vendedor
- ☐ 4 - id\_producto
- ☒ 5 - cantidad
- ☐ 6 - precio\_lista\_unitario
- ☒ 7 - descuento\_pct
- ☐ 8 - precio\_final\_unitario
- ☒ 9 - total\_venta
- ☐ 10 - costo\_total
- ☐ 11 - margen\_total
- ☐ 12 - estado\_pedido
- ☐ 13 - canal\_venta

Confirm

## STRATEGIC SEGMENTATION

Machine Learning: Classify your data with any variable.

EXPORT DATASET

1. Select Variables

Variables: None

id\_transaccion

3. Number of Clusters: K = 3

EXECUTE AND CREATE DASHBOARD

## LABORATORIO EDA

Loading

Phase 1: Inspection

Phase 2: Cleaning

Phase 3: Outliers

Phase 4: Visualization

Phase 5: Segmentation

Idioma / Language:

English

LinkedIn: Cristian Cheride

## PHASE 5: STRATEGIC SEGMENTATION

Machine Learning: Classify your data with any variable.

EXPORT DATASET

1. Select Variables

Variables: id\_transaccion, cantidad, descuento\_pct, total\_venta

11 - margen\_total

3. Number of Clusters: K = 4

EXECUTE AND CREATE DASHBOARD

**Dashboard 3D Interactiva** "Visualización tridimensional de la segmentación, donde el tamaño y color de las burbujas representan el KPI de éxito seleccionado."

