# Guardian de fraudes

By Juan Sebastian Perdomo Becerra

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

# Guardian de fraudes

- **Visión General**
- Analisis por cliente
- Resumen de Anomalías
- Carga y Evaluación de Cliente
- Ajustes del Sistema

Variable

Mes Abr 2024

**Clientes Monitoreados**

**150**

**Alertas Detectadas**

**234**

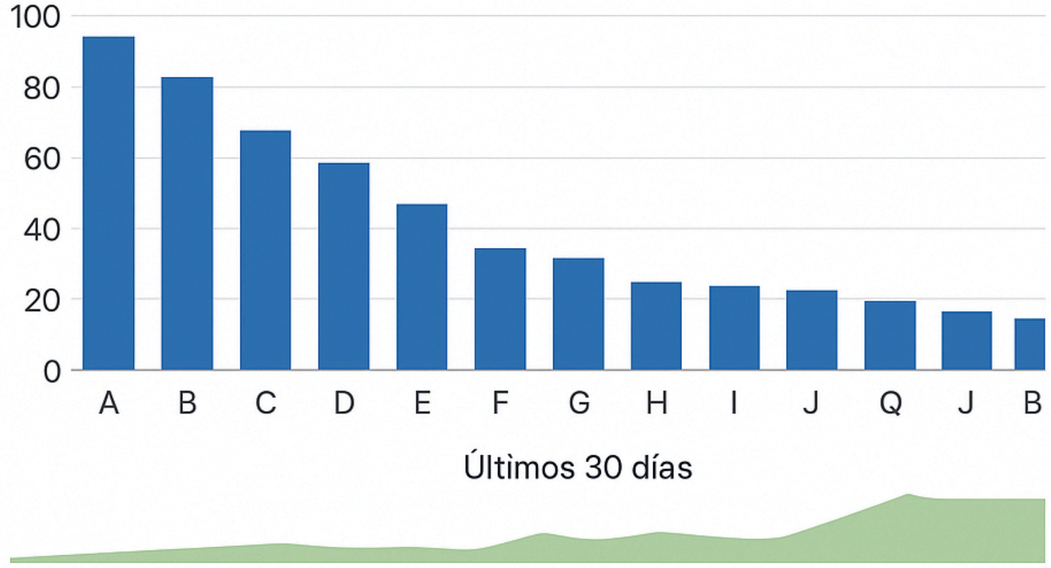
**Top 3 de Clientes con Más Alertas**

Cliente B

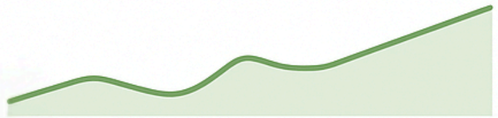
Cliente F

Cliente H

**Alertas por Cliente**




**Tendencia de Alertas**



**15 %**

**Última Actualización:**

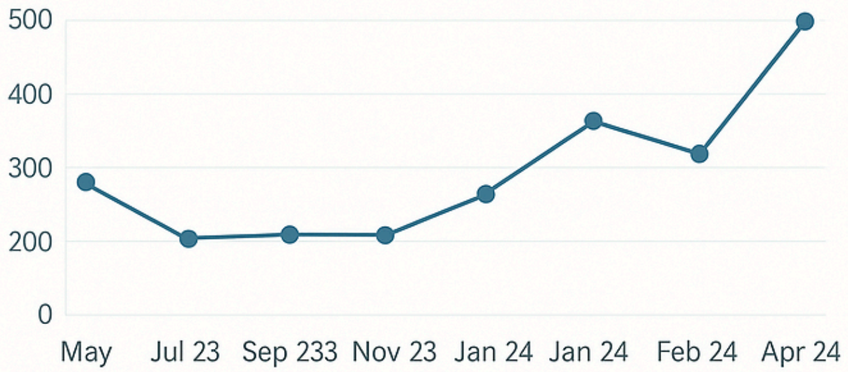
21 Abr 2024

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

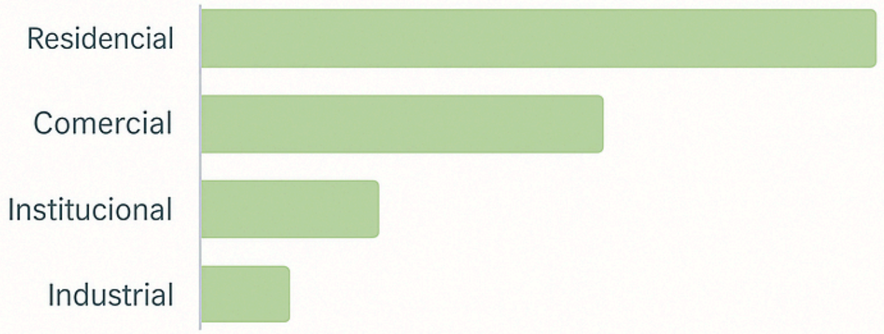
# Guardian de fraudes

- Visión General
- **Analisis por cliente**
- Resumen de Anomalías
- Carga y Evaluación de Cliente
- Ajustes del Sistema

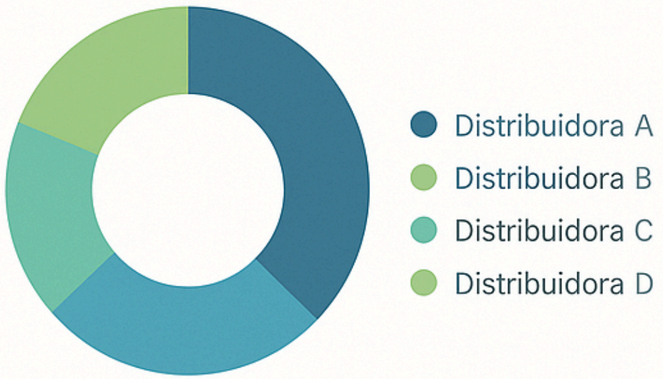
## Detecciones de fraude por mes



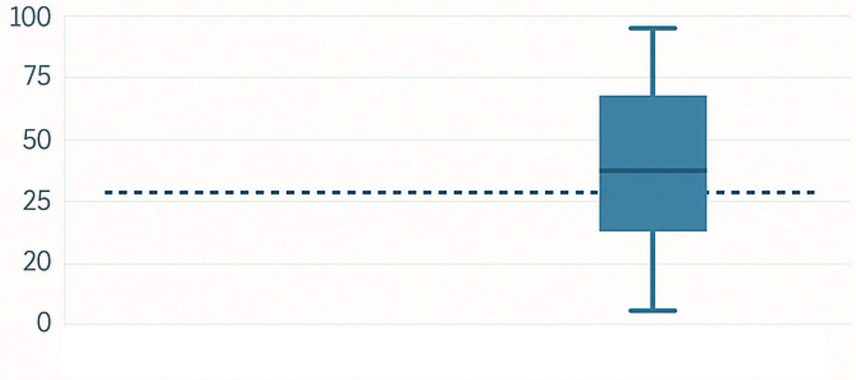

## Detecciones por tipo de cliente




## Compañías de distribuición con más casos



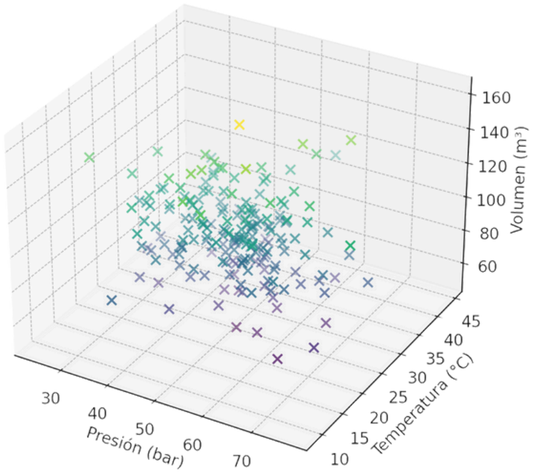

## Análisis de consumo irregular

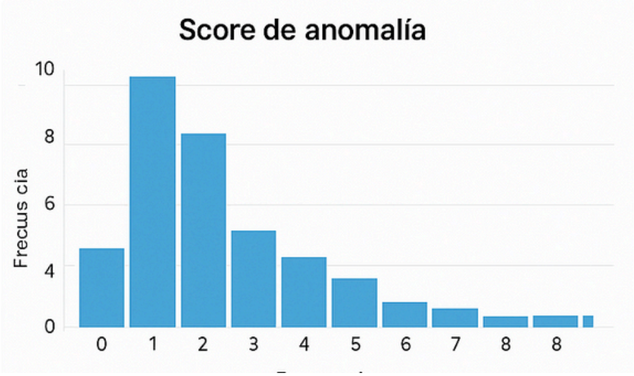


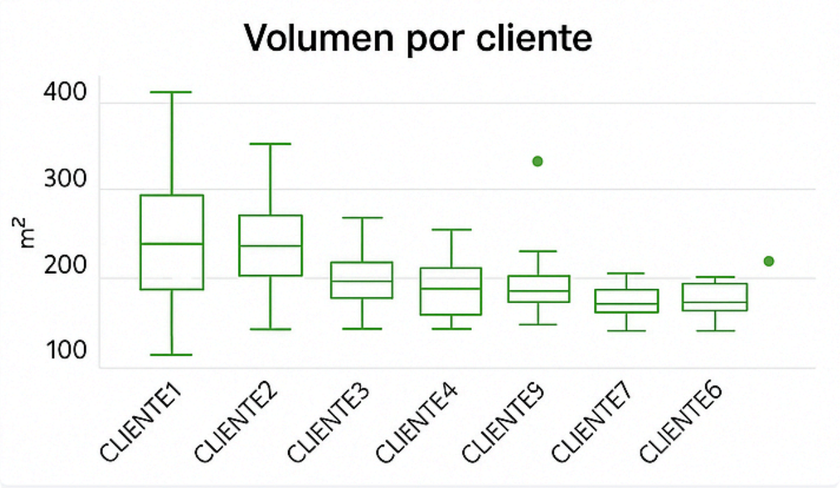
ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

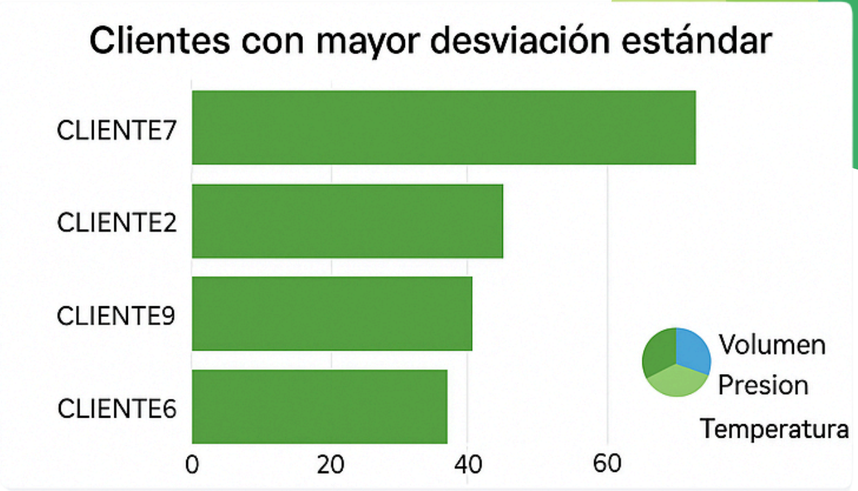
# Guardian de fraudes

- Visión General
- Analisis por cliente
- **Resumen de Anomalías**
- Carga y Evaluación de Cliente
- Ajustes del Sistema





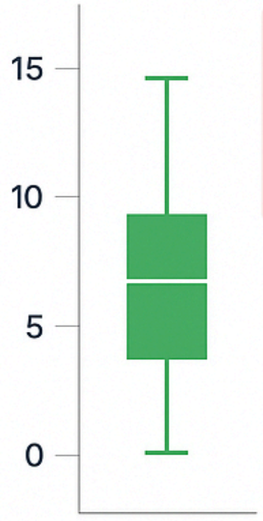
ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

# Guardian de fraudes

- **Visión General**
- Analisis por cliente
- Resumen de Anomalías
- **Carga y Evaluación de Cliente**
- Ajustes del Sistema

| ID de Clíente | Fecha | Consumo (m³) | Presión (kPa) | Temperatura (°C) | Volumen (m³) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Detectar |

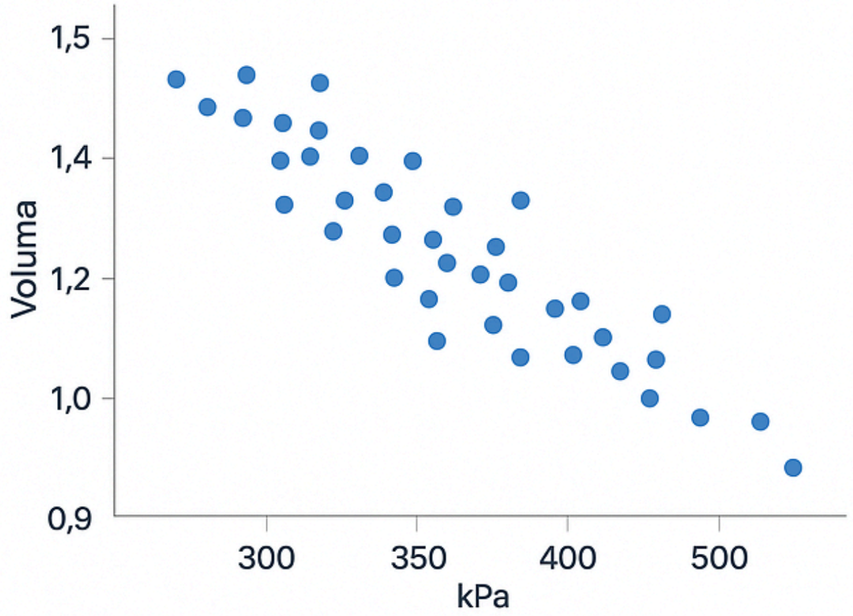
## Distribución de Consumo




**Anomalía Detectada**

El consumo es significativcamente alto

## Relación de Presión y Volumen




.csv

**Cargar**

ConTugas
GrupoEnergíaBogotá

# Guardian de fraudes

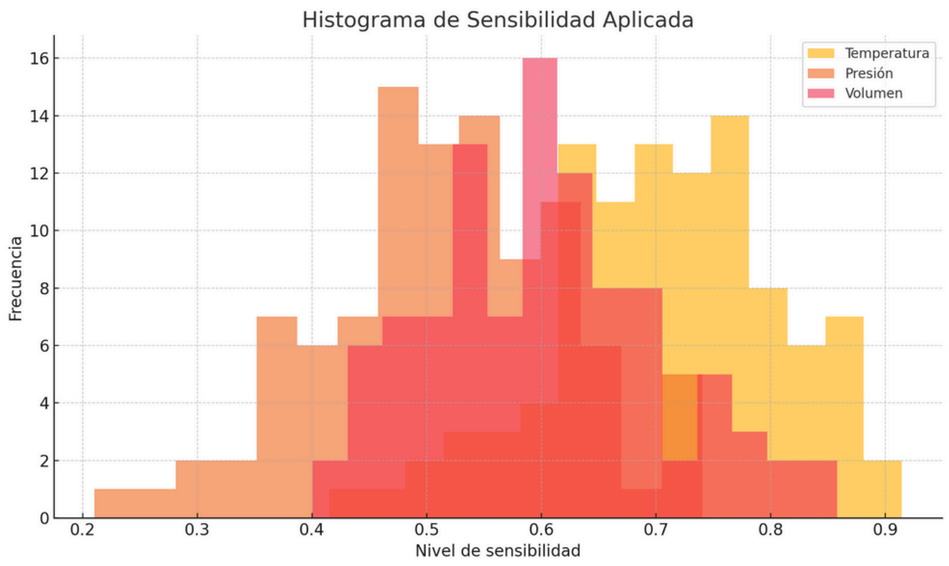
- **Visión General**
- Analisis por cliente
- Resumen de Anomalías
- Carga y Evaluación de Cliente
- **Ajustes del Sistema**

## Ajustes del Sistema

Sensibilidad por Temperatura

Sensibilidad por Presión

Sensibilidad por Volumen



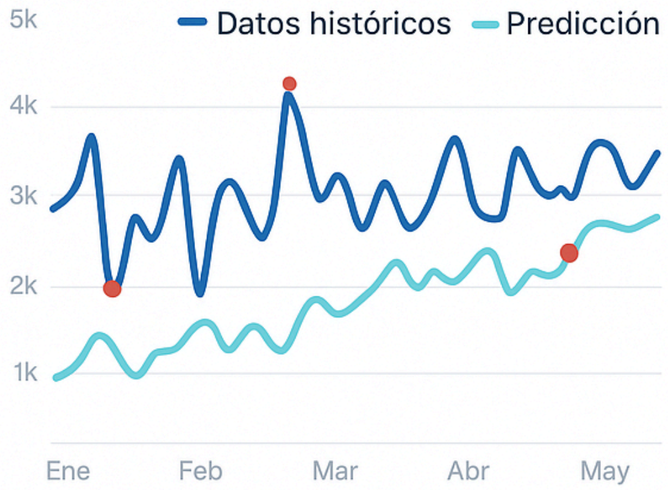

**Modelo**

Isolation Forest

**Modo de Comparación**

Vs. históricos

Vista Previa del Impacto



ConTugas
GrupoEnergíaBogotá