

SAMI SEGMENTATION

Segmentación avanzada con ejecución en Python para análisis y modelado

¿QUÉ FUNCIONES APOYAS?

La inteligencia artificial de segmentación SAMI admite una amplia gama de funciones agrupadas en 8 categorías principales:

 **La inteligencia artificial de segmentación SAMI admite indicaciones en 8 categorías:**

 **Preparación e ingeniería de datos**

- Selección de características (PCA, RFE) • Manejo de datos faltantes y valores atípicos • Escalado para agrupamiento • Modelado de temas de PNL (LDA, BERT) • Clasificación de texto con transformadores

 **Algoritmos de segmentación**

- K-Means, DBSCAN, GMM, agrupamiento jerárquico • Autocodificadores de aprendizaje profundo • Segmentación RFM • Validación óptima de clústeres (codo, silueta)

 **Análisis de clase latente**

- Diseño de LCA con datos de encuesta/categoricos • Probabilidades condicionales y etiquetado de clase • Verificaciones de estabilidad de segmentos • Regresión de clase latente para efectos de covariables

 **Análisis predictivo**

- Modelado de abandono por segmento • Pronóstico del valor de vida del cliente (CLV) • Aprendizaje de refuerzo para la siguiente mejor acción • Interpretación del valor SHAP y contrafácticos

 **Detección de anomalías**

- Bosques de aislamiento, SVM de una clase • Agrupamiento de series temporales (p. ej., DTW + K-Means)

 **Implementación y monitoreo**

- Pruebas A/B bayesianas para validación de segmentación • Tuberías de PySpark con detección de desviaciones

 **Visualización**

- t-SNE, UMAP para reducción de alta dimensión • Paneles interactivos (Plotly /Dash) • Mapas de calor de probabilidades de clase posterior

 **Perspectivas estratégicas**

- Estimación del ROI por segmento • Estrategias de segmentación y lógica de retención • Recomendaciones GTM a nivel de segmento