**GUION INTRODUCCIÓN COMPONENTE FORMATIVO 02**

Título del video: **Limpieza, transformación e integración de datos para modelos predictivos**

En la era de la **inteligencia artificial**, los datos se han convertido en uno de los recursos más valiosos para las organizaciones. Sin embargo, no basta con tener grandes volúmenes de información: **la calidad, consistencia, completitud y estructura** de los datos son factores determinantes en el **éxito** de cualquier **modelo predictivo o sistema inteligente**.

Este componente formativo se centra en las **técnicas esenciales** para la **preparación de dato**s en proyectos de **ciencia de datos**, **análisis predictivo e inteligencia artificial**. Se inicia con las **técnicas de limpieza de datos**, abordando las dimensiones de la calidad, los tipos comunes de **errores** y **métodos** como la **imputación, eliminación y corrección de inconsistencias**.

Posteriormente, se exploran las técnicas de **transformación de datos**, donde se destacan la **codificación, normalización y detección de duplicados**, así como la adecuación de los datos para su uso en modelos de inteligencia artificial.

El recorrido continúa con la integración y el almacenamiento de datos, analizando procesos como el **ETL (extracción, transformación y carga)**, el **diseño de *pipelines***y la estructuración de **modelos de datos** para **algoritmos de aprendizaje automático**.

Finalmente, se introduce la automatización de los procesos de **preparación y modelado de datos**, utilizando herramientas especializadas que permiten optimizar y escalar las soluciones de inteligencia artificial.

Este componente no solo proporciona conocimientos técnicos, sino que fortalece la capacidad de diseñar soluciones eficientes para **transformar datos en decisiones estratégicas**.

TOTAL PALABRAS: 228