1. **Introducción al análisis de textos:**  fundamentos y conceptos clave. Se exploran las diferentes técnicas de preprocesamiento del texto para limpiar, normalizar y tokenizar el lenguaje natural, lo que sienta las bases para el análisis posterior.
2. **Preprocesamiento del lenguaje natural**: El preprocesamiento del lenguaje natural es un paso esencial antes de aplicar técnicas de análisis de textos. Se deben utilizar herramientas y algoritmos para limpiar y estructurar los datos textuales, eliminando palabras vacías, puntuación y aplicando técnicas de lematización y stemming para normalizar el texto.
3. **Representación del texto:**Existen diferentes técnicas para representar el texto en un formato adecuado para la aplicación de inteligencia artificial. Se abordan enfoques como la representación vectorial, donde las palabras se convierten en vectores numéricos para el análisis y la clasificación de textos.
4. **Machine learning aplicado al texto:**Existen técnicas de machine learning aplicadas al análisis de textos y algoritmos de clasificación y clusterización para extraer información significativa de grandes conjuntos de datos textuales. Se exploran métodos como Naive Bayes, Support Vector Machines y modelos de aprendizaje profundo.
5. **Aplicación real de análisis de texto en un contexto de Big Data:** Se exploran aplicaciones como la clasificación automática de documentos, la extracción de información y la detección de patrones en grandes volúmenes de textos.