

Laboratorio 8
Exploración y Uso Avanzado de Plataformas IA, Repositorios
Profesionales y Herramientas Globales para el desarrollo de IA
y de SW

Materia:

Profundización de inteligencia artificial

Participantes:

Ana Maria Navarro Fernandez

Profesor:

Carlos Betancourt correa

Universidad de Manizales
ingeniería en sistemas y telecomunicaciones
Manizales, Caldas, Colombia

Uso de NotebookLM para la comprensión y análisis de contenido

Se utilizó NotebookLM para analizar el documento “*Machine Learning para el Sector Energético*”. La herramienta permitió cargar la fuente, generar una vista general y formular preguntas argumentativas basadas en el contenido.

Procedimiento

1. Se creó un cuaderno y se cargó el documento técnico como fuente.
2. Se utilizó el panel de chat para formular la pregunta: “¿Cuál es el argumento principal del documento?”
3. NotebookLM respondió basándose exclusivamente en la información del documento.

Resultados

NotebookLM identificó con precisión que:

El documento argumenta que la aplicación de Machine Learning en el sector energético es clave para transformar datos históricos en valor empresarial, destacando casos prácticos y métodos avanzados como regresión, árboles de decisión, clustering y boosting.

La herramienta también reconoció que el documento funciona como una guía desde fundamentos hasta aplicaciones más complejas.

Análisis

- El modelo comprendió correctamente la idea central del documento.
- Las respuestas fueron coherentes y alineadas con la fuente cargada.
- Identificó los enfoques técnicos relevantes y su aplicación real.
- Es una herramienta útil para sintetizar documentos largos y aclarar conceptos.

Evidencia



Laboratorio 8

uentes

+ Agregar fuentes

Prueba Deep Research para obtener un informe detallado y fuentes nuevas.

Buscar fuentes nuevas en la Web

Web Investigación rápida

Seleccionar todas las fuentes

Machine-Learning-para-el-Sector-Ener...

Chat

Hoy • 8:02 p.m.

Cuál es el argumento principal del documento?

El argumento principal del documento es que la **aplicación de algoritmos de Machine Learning (ML) en el Sector Energético es fundamental para transformar los datos históricos en valor empresarial significativo**, utilizando casos prácticos específicos para empresas como CHEC.

El documento sirve como una guía completa que explora los fundamentos de ML hasta implementaciones avanzadas.

A continuación, se detalla el argumento principal:

1. El Potencial Transformador del Machine Learning

El *Machine Learning*, como rama de la Inteligencia Artificial (IA), entrena modelos computacionales

Comienza a escribir... 1 fuente

¿Qué mide el Silhouette Score?

¿Qué algoritmo utiliza bagging?

¿Cuál es un riesgo de datos crítico?

Es posible que NotebookLM muestre información imprecisa. Verifica las respuestas.