

Práctica 1

Introducción a los Sistemas Inteligentes

Entrega: Lunes 14 de Agosto en clase

1. Utilice un modelo grande de lenguaje (LLM por sus siglas en Inglés) tal como ChatGPT, Bard o Bing para obtener una descripción breve de los siguientes términos:
 - Big data
 - Machine learning
 - Inteligencia artificial
 - Ciencia de datos (data science)
 - Deep learning
 - Minería de datos (data mining)
 - Inteligencia de negocios
 - Estadística
2. Utilice LLM para crear un diagrama que muestre las relaciones entre los anteriores conceptos. Pídale que genere el diagrama usando la sintaxis de mermaid.js y visualízalo usando <https://mermaid.live/> . Opcionalmente puede usar un Plugin. Discuta el resultado, ¿tiene sentido? Pruebe dándole instrucciones al LLM para que lo mejore.
3. Busque un video reciente sobre alguna aplicación o técnica de inteligencia artificial que usted considere muy interesante. Vealo y haga una síntesis. Escoja un segmento de unos 30 segundos para mostrar al resto de la clase.
4. Use LLM para determinar qué son los transformers. Busque información al respecto sobre los siguientes aspectos:
 - a. Cuáles son las ideas principales de su funcionamiento,
 - b. Cuáles son las aplicaciones.
 - c. Qué son los grandes modelos de lenguaje y qué relación tienen con los transformers.
 - d. Cómo se entrena un LLM conversacional?
5. Utilice LLM para resolver algunos de los problemas de programación en el curso: <https://uecp.edunext.io/courses/course-v1:uecp+mlds0a+001/about>. Discuta los resultados.
6. Busque tareas de cursos que haya tomado recientemente que se puedan resolver con un LLM, pruebe el LLM y discuta los resultados.
7. Use el LLM para encontrar argumentos a favor y en contra de la posibilidad de una inteligencia artificial general.
8. Use el LLM para indagar sobre los riesgos e implicaciones éticas de la inteligencia artificial.