

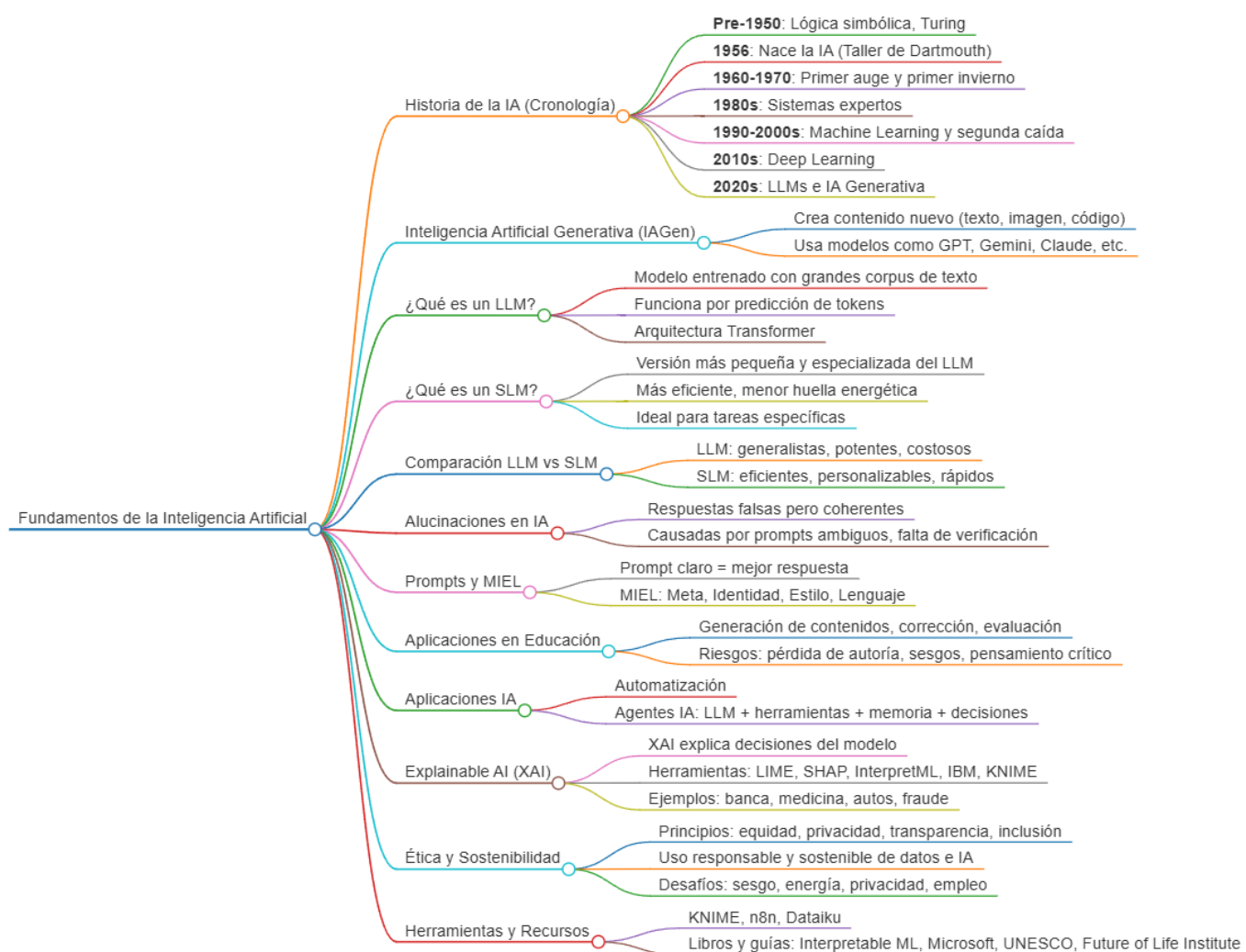
Tema 8 – Fundamentos de la IA

Objetivos

[Fundamentos de la Inteligencia Artificial]

- IA en el ámbito profesional y académico. IA Generativa. Explainable AI (XAI). Ética, IA Responsable y Sostenibilidad de Datos.

Mapa Conceptual



Desarrollo de la Clase

En la presentación anexada “08 – Fundamentos de la IA”

Archivo de Referencia

1. Material de lectura disponible en MIEL:

- “Introducción al Análisis de Datos - Prácticas con Power BI, R y KNIME”
- “Practicing Data Science – The Data Science Case Study Collection”
- “Cheat Sheet: Machine Learning with KNIME Analytics Platform”

- “Guía “Prompts” ChatGPT”
- 2. Tutoriales LLMs y XAI KNIME:**
- [KNIME Learning Center | KNIME](#)
 - [Intro to Large Language Models | KNIME](#)
 - [GenAI with KNIME | KNIME](#)
 - [How Banks Can Use Explainable AI in Credit Scoring | KNIME](#)
 - [Explain Stroke Prediction Models with LIME in KNIME | KNIME](#)
 - [Fundamentos del aprendizaje automático y la IA: producción de soluciones de IA explicable \(XAI\) y aprendizaje automático interpretable | LinkedIn Learning](#)
 - [Interpretable Machine Learning](#)
 - [Explainable AI v5.1 ebook.pdf](#)
- 3. Otros Agentes IA (Dataiku, n8n, etc.):**
- [Dataiku Natural Language Processing \(NLP\) Recipes](#)
 - [Project description - Wiki | Dataiku](#)
 - [AI Agents With Dataiku | Dataiku](#)
 - [Tutorial: Build an AI workflow in n8n | n8n Docs](#)
 - [Learn AI Agents Handbook - Interactive Handbook for Building AI Agents | Learn AI Agents Handbook](#)
 - [AI Agents Are Changing the World | Learn AI Agents Handbook](#)
 - [AI Agents Engineer - roadmap.sh](#)

Bibliografía

- “Introduction to Data Mining”, 2nd Edition (2019): Tan, Steinbach, Karpatne, Kumar: <https://www-users.cse.umn.edu/~kumar001/dmbook/index.php>
- “Data Mining: Concepts Concepts and Techniques Techniques”, 3rd Edition (2012): Jiawei Han, Micheline Kamber & Jian Pei: <http://myweb.sabanciuniv.edu/rdehkharghani/files/2016/02/The-Morgan-Kaufmann-Series-in-Data-Management-Systems-Jiawei-Han-Micheline-Kamber-Jian-Pei-Data-Mining.-Concepts-and-Techniques-3rd-Edition-Morgan-Kaufmann-2011.pdf>
- José Hernández Orallo, M. José Ramírez Quintana, C. Ferri Ramírez, “**Introducción a la Minería de Datos**”, Ed. Pearson, 2004. <https://www.scribd.com/document/496554106/Jose-Hernandez-Orallo-Cesar-Ferri-Ramirez-Maria-Jose-Ramirez-Quintana-Introduccion-a-La-Mineria-de-Datos-2004-Pearson-Educacion-Libgen-li>

Actividad Pedagógica

- Desarrollo de ejemplos de resolución a problemas de XAI, IAGen, etc.
- Trabajo Práctico de Aplicación Nro. 2: Introducción a KNIME – El Créditos Bancarios. **Fecha entrega:** 18/Jun/25