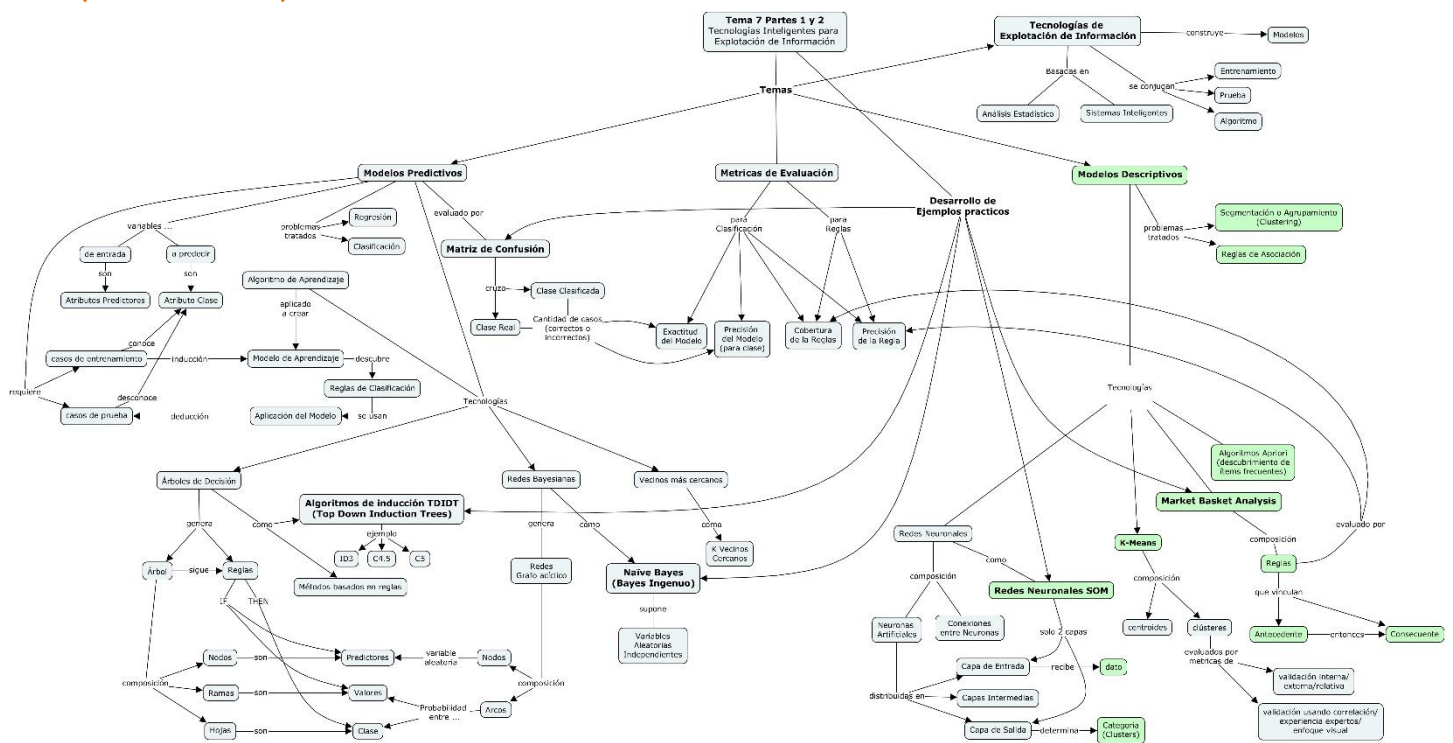


Tema 7 – Tecnologías Inteligentes para Explotación de la Información (P2)

Objetivos

- Continuación conceptos de Tecnologías para Explotación de la Información.
- Entender y resolver problemas simples aplicando algoritmos de aprendizaje no supervisado.
- Comprender y aplicar Métricas de Evaluación.
- Familiarizarse con la herramienta de Minería de Datos y sus ejemplos/caso de estudio.

Mapa Conceptual



Desarrollo de la Clase

En la presentación anexada **"07 - Tecnologías de Explotación de Información – Parte 1.pdf"** + **"07 - Tecnologías de Explotación de Información – Parte 2.pdf"** + **07 - Tecnologías de Explotación de Información – KNIME Material.pdf**

Archivo de Referencia

1. **Enlaces de Descarga Software para cada S.O.:** Windows; Linux; MAC (Intel) o MAC (Apple Silicon) No requiere registro, solo aceptar los términos y condiciones.
 - [Download KNIME Analytics Platform | KNIME](#)
2. **Material de lectura KNIME 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"

3. Tutoriales KNIME:

- [KNIME Learning Center | KNIME](#)
- [KNIME 5.2 | KNIME](#)
- [Intro to KNIME Analytics Platform Version 5 – YouTube](#)
- [KNIME Base nodes — NodePit](#)

Bibliografía

- “Introduction to Data Mining”, 2nd Edition (2019): Tan, Steinbach, Karpapne, 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 segmentación y de reglas de asociación.
- Trabajo Práctico de Aplicación Nro. 2: Introducción a KNIME – El Créditos Bancarios. **Fecha entrega:** 18/Jun/25
- Continuación Introducción a **KNIME** (herramienta para Data Mining)