

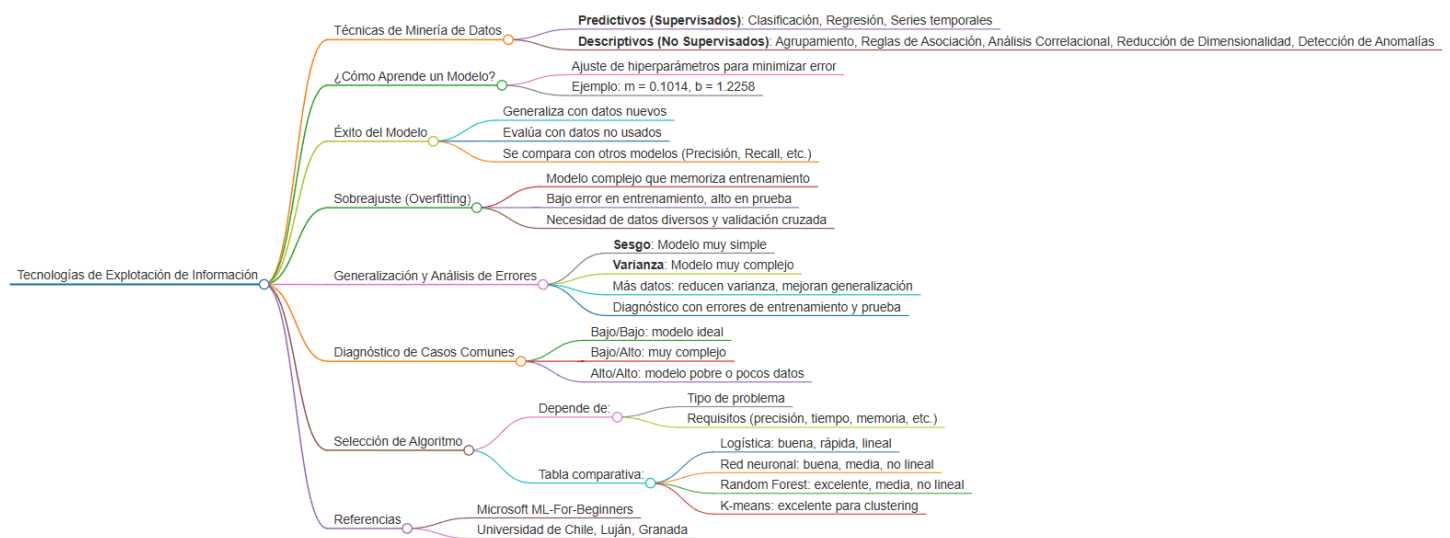
Tema 7 – Tecnologías Inteligentes para Explotación de la Información (P3)

Objetivos

[Particularidades de los modelos de Aprendizaje Automático].

- Uso de las tecnologías | Diferentes Clasificaciones de las Técnicas; Técnicas, Tareas y Aplicaciones MD; Modelos y Algoritmos; Construcción de Modelos de Minería de Datos: ¿Cómo aprende el modelo?, La clave del éxito, Criterios para evaluar: métricas de desempeño, El problema del sobreajuste (Overfitting), Generalización - Análisis de errores – Pautas.

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 – Parte 3.pdf*” + 07 - *Tecnologías de Explotación de Información – KNIME Material.pdf*

Archivo de Referencia

- 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](#)
- Material de lectura KNIME disponible en MleL:**
 - “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”
- Tutoriales KNIME:**
 - [KNIME Learning Center | KNIME](#)
 - [KNIME 5.2 | KNIME](#)

Sujeto a cambios – Verificar Fecha Subida en MleL (EFC IN UNLaM 2025)

Fecha última actualización: 18/6/2025

- [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 casos particulares de Minería de Datos.
- Trabajo Práctico de Aplicación Nro. 2: Introducción a KNIME – El Créditos Bancarios. **Fecha entrega:** 18/Jun/25