

## Minería de Datos – Tarea 02

Martínez López Andrés

	<b>KDD</b>	<b>CRISP-DM</b>	<b>SEMMA</b>	<b>RAMSYS</b>	<b>ASD-DM</b>	<b>Catalyst</b>
<b>Autor</b>	U. Fayyad, G. Piatetsky-Shapiro, P. Smyth - 1996	SPSS, NCR, OHRA, D. Chrysler - 1996	SAS - 1997	S. Moyle, A. Jorge – 2001	M. Alnoukari, Z. Alzoabi, S. Hanna – 2008	Aqunio – 2015
<b>Área de aplicación</b>	Academia e Industria	Academia e Industria	Industria	Academia e Industria	Academia e Industria	Industria
<b>Objetivo</b>	Análisis de datos de manera iterativa para que tengan sentido y hacer de ello un conocimiento.	Se centra en los objetivos empresariales del proyecto.	Importancia en la dinámica del proyecto, centrándose en los objetivos del mismo.	Dar un intercambio de conocimiento y la experimentación de técnicas y metodologías ante problemáticas industriales o académicas.	Eficientar, personalizar y adaptar los procesos de desarrollo del proyecto, obteniendo un menor costo.	Enfocado en el desarrollo y la construcción de un modelo para resolver un problema o aprovechar una oportunidad de negocio.
<b>Estructura</b>	Fases	Fases y Jerarquías	Fases y Etapas	Fases	Fases	Fases
<b>Número de fases</b>	05	06	08	06	03	05
<b>Fases</b>	1. Selección de datos y muestreo. 2. Procesamiento de datos 3. Transformación de datos 4. Minería de datos 5. Evaluación	1. Entendimiento del negocio 2. Entendimiento de los Datos 3. Preparación de los datos 4. Modelado 5. Evaluación 6. Despliegue	1. Realizar una pregunta 2. Preparar los datos 3. Explorar los datos 4. Modelar los datos 5. Implementar los modelos 6. Actuar a partir de la nueva información 7. Evaluar los resultados 8. Volver a preguntar	1. Entendimiento del negocio 2. Entendimiento de los datos 3. Preparación de los datos 4. Modelado 5. Evaluación 6. Despliegue	1. Especulación (entendimiento del negocio, entendimiento de los datos, preparación de los datos). 2. Colaboración (modelado) 3. Aprendizaje (implementación, pruebas y evaluación).	1. Preparación de los datos 2. Selección de herramientas y modelado inicial 3. Refinar el modelo seleccionado 4. Implementar el modelo 5. Comunicación de resultados
<b>Herramientas</b>	Libres y comerciales	Libres y Comerciales	SAS Enterprise Miner	Libres y Comerciales	Libres y Comerciales	Libres
<b>Iteración entre fases</b>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

#### Referencias:

- Rotondo, A., & Quilligan, F. (2020). Evolution Paths for Knowledge Discovery and Data Mining Process Models. SN Computer Science, 1(2), 1-19.
- Moyle, S., & Jorge, A. (2001, September). RAMSYS-A methodology for supporting rapid remote collaborative data mining projects. In ECML/PKDD01 Workshop: Integrating Aspects of Data Mining, Decision Support and Meta-learning (IDDM-2001) (Vol. 64).
- Rotondo, A. (2020). Evolution Paths for Knowledge Discovery and Data Mining Process Models. Recuperado el 7 de abril de 2021, de <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s42979-020-0117-6.pdf>
- Aguilar, J. introducción a Minería de Datos, Metodologías y Técnicas de Minería de Datos. CEMISID. Recuperado el 7 de abril de 2021, de <http://www.ing.ula.ve/~aguilar/actividad-docente/IN/transparencias/clase40.pdf>
- Alnoukari, M., Alzoabi, Z., & Hanna, S. (2008, August). Applying adaptive software development (ASD) agile modeling on predictive data mining applications: ASD-DM methodology. In 2008 International Symposium on Information Technology (Vol. 2, pp. 1-6). IEEE.