|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minería de Datos – Tarea 02**  *Martínez López Andrés* | **KDD** | **CRISP-DM** | **SEMMA** | **RAMSYS** | **ASD-DM** | **Catalyst** |
| **Autor** | 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 |
| **Área de aplicación** | Academia e Industria | Academia e Industria | Industria | Academia e Industria | Academia e Industria | Industria |
| **Objetivo** | 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. |
| **Estructura** | Fases | Fases y Jerarquías | Fases y Etapas | Fases | Fases | Fases |
| **Número de fases** | 05 | 06 | 08 | 06 | 03 | 05 |
| **Fases** | 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 |
| **Herramientas** | Libres y comerciales | Libres y Comerciales | SAS Enterprise Miner | Libres y Comerciales | Libres y Comerciales | Libres |
| **Iteración entre fases** | 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.