**Reporte 04**

**Nombre: ANGUIANO MORALES BENJAMIN**

**Fecha: 30/abril/21**

|  |  |
| --- | --- |
| Referencia bibliográfica | APA  Saxena, A., Prasad, M., Gupta, A., Bharill, N., Patel, O. P., Tiwari, A., ... & Lin, C. T.  (2017). A review of clustering techniques and developments. Neurocomputing, 267.  IEEE  A. Saxena, M. Prasad, A. Gupta, N. Bharill, O. P. Patel, A. Tiwari, M. J.Er, W. Ding, and C.-T. Lin, “A review of clustering techniques and devel-opments”, Neurocomputing, vol. 267, 2017. |
| Autor (es) | Amit Saxena, Mukesh Prasad, Akshansh Gupta, Neha Bharill, Om Prakash Patel,  Aruna Tiwari, Meng Joo Er, Weiping Ding, Chin-Teng Lin. |
| Título | A review of clustering techniques and developments |
| Año | 2017 |
| Tipo de publicación | Artículo de investigación |
| Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro | Neurocomputing |
| Número de páginas | 18 |
| Problema abordado | Métodos y técnicas de clustering así como sus aplicaciones en los diferentes campos posibles |
| Objetivo | Desglosar las diferentes técnicas así como analizar sus aplicaciones y así diferenciar patrones basados en sus características |
| Justificación | Al tener tantas aplicaciones el clustering, se tienen diferentes áreas en donde trabajar por lo que hay que tener bien clara la información a manejar y aprovechar de mejor manera los algoritmos |
| Marco teórico | Para el manejo de los métodos se deben tener bien claras las definiciones de:   * Minería de datos * Reconocimiento de patrones   Con esto podremos entender los conceptos del clustering que son   * Clasificador * Agrupación jerárquica * Agrupación en clústeres * Medición de distancia |
| Método utilizado | Cada algoritmo diferente que hay de clustering así como la comparación y ejemplificación al igual que se tenga el enfoque matemático y estadístico con los algoritmos. |
| Fuentes de investigación utilizada | Artículos de consulta, documental |
| Herramientas utilizadas | Algoritmos de clustering |
| Resultados alcanzados | Es de gran utilidad el recopilar la información en cuanto al big data lo que con el clustering se logra al tener muchas aplicaciones y tantos criterios que hay para evaluar estos resultados |
| Aspectos de interés | No aplica |