



## Reporte 04

Nombre: ANGUIANO MORALES BENJAMIN

Fecha: 30/abril/21

<b>Referencia bibliográfica</b>	<b>APA</b> Saxena, A., Prasad, M., Gupta, A., Bharill, N., Patel, O. P., Tiwari, A., ... & Lin, C. T. (2017). A review of clustering techniques and developments. <i>Neurocomputing</i> , 267.  <b>IEEE</b> 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 developments", <i>Neurocomputing</i> , vol. 267, 2017.
<b>Autor (es)</b>	Amit Saxena, Mukesh Prasad, Akshansh Gupta, Neha Bharill, Om Prakash Patel, Aruna Tiwari, Meng Joo Er, Weiping Ding, Chin-Teng Lin.
<b>Título</b>	A review of clustering techniques and developments
<b>Año</b>	2017
<b>Tipo de publicación</b>	Artículo de investigación
<b>Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro</b>	Neurocomputing
<b>Número de páginas</b>	18
<b>Problema abordado</b>	Métodos y técnicas de clustering así como sus aplicaciones en los diferentes campos posibles
<b>Objetivo</b>	Desglosar las diferentes técnicas así como analizar sus aplicaciones y así diferenciar patrones basados en sus características
<b>Justificación</b>	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



<b>Marco teórico</b>	<p>Para el manejo de los métodos se deben tener bien claras las definiciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Minería de datos</li><li>• Reconocimiento de patrones</li></ul> <p>Con esto podremos entender los conceptos del clustering que son</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Clasificador</li><li>○ Agrupación jerárquica</li><li>○ Agrupación en clústeres</li><li>○ Medición de distancia</li></ul>
<b>Método utilizado</b>	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.
<b>Fuentes de investigación utilizada</b>	Artículos de consulta, documental
<b>Herramientas utilizadas</b>	Algoritmos de clustering
<b>Resultados alcanzados</b>	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
<b>Aspectos de interés</b>	No aplica