**Reporte 05**

**Nombre: Alfonso Murrieta Villegas**

**Fecha: 21 de diciembre de 2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Referencia bibliográfica | APA   |  | | --- | | Saxena, A., Prasad, M., Gupta, A. & et al. (2017). A review of clustering techniques and developments. Neurocomputing, 267, 664 - 681. |   IEEE   |  | | --- | | Saxena, A., Prasad, M., Gupta, A. y et al, “A review of clustering techniques and developments”, Neurocomputing, vol. 267, pp. 664–681, 2017. | |
| Autor (es) | Amit Saxena, Mukesh Prasad, Akshansh Gupta |
| Título | |  | | --- | | A review of clustering techniques and developments. | |
| Año | 2017 |
| Tipo de publicación | Artículo |
| Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro | Neurocomputing |
| Número de páginas | 18 páginas (264 - 681) |
| Problema abordado | Clustering y algoritmos relacionados con este |
| Objetivo | El artículo es el resultado de un largo estudio acerca de uno de los temas más relevantes  Este artículo presenta un estudio exhaustivo sobre la agrupación en clústeres: métodos existentes y desarrollos realizados en varias veces. La agrupación se define como un aprendizaje no supervisado en el que los objetos se agrupan en el base de alguna similitud inherente entre ellos. Existen diferentes métodos para agrupar los objetos como como jerárquico, particional, de cuadrícula, basado en densidad y basado en modelo. Los enfoques utilizados en estos métodos se discuten con sus respectivos estados de la técnica y aplicabilidad. Las medidas de similitud así como Los criterios de evaluación, que son los componentes centrales del agrupamiento, también se presentan en el documento. Las aplicaciones de la agrupación en clústeres en algunos campos como la segmentación de imágenes, el reconocimiento de objetos y caracteres. y se destacan la minería de datos. |
| Justificación |  |
| Marco teórico | * Todos los seres humanos con distintos decretos internacionales sabemos que tenemos derechos que deben ser respetados ante cualquier situación, por ejemplo, el caso de la información privada. * La recolección masiva de datos para su posterior análisis mediante ML es una de las mayores tendencias dentro del campo de la AI. * La mal información y el poco tacto que se le ha dado a temas tan modernos como el de AI es y será un problema sino se delimitan ciertos aspectos mediante un marco de referencia. |
| Método utilizado | Conferencia dentro de la UNESCO donde se involucraron distintos grupos de investigadores críticos y especialistas en temas relacionados a la AI y sobre todo de ética. |
| Fuentes de investigación utilizada | Conferencia en la United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) con base a la información recopilada por grupos de expertos en el área. |
| Herramientas utilizadas | No Aplica |
| Resultados alcanzados | 1. Creación del primer artículo-reporte acerca del marco ético en la inteligencia Artificial reconocido por varias entidades de investigación y aplicación como es el caso de la IEEE 2. Se ha abierto una nueva rama de investigación teológica y sobre todo filosófica para abordar temas que serán parte de nuestra vida cotidiana |
| Aspectos de interés | La UNESCO y todas las personas que se vieron involucradas al tratar este tema ha convergido en algo que, si bien puede sonar tal vez para algunos escépticos como “exagerado” e incluso perdida de tiempo, sin duda, es un gran avance en un tema que sin duda amerita el poder delimitar aspectos éticos al momento de evaluar y trabajar con aspectos y características humanas. |