



Reporte 01

Nombre: ANGUIANO MORALES BENJAMIN

Fecha: 31/marzo/21

Referencia bibliográfica	<p>APA GE, Z., SONG, Z., X. DING, S., & HUANG, B. (2017). Data Mining and Analytics in the Process Industry: The Role of Machine Learning (1st ed., p. 19). IEEE Access. https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8051033.</p> <p>IEEE Zhiqiang Ge, Zhihuan Song, Steven X. Ding y Biao Huang. "Data Mining and Analytics in the Process Industry: The Role of Machine Learning". IEEE Access, Vol. 5, (2017)</p>
Autor (es)	Zhiqiang Ge, Zhihuan Song, Steven X. Ding y Biao Huang
Título	Data Mining and Analytics in the Process Industry: The Role of Machine Learning
Año	2017
Tipo de publicación	Artículo
Nombre de la revista, conferencia, Editorial u otro	IEEE Access
Número de páginas	27
Problema abordado	Automatización de procesos en la industria usando minería de datos así como el entendimiento de los algoritmos que están haciendo esto posible
Objetivo	Entender de primera mano el funcionamiento y la técnica utilizada por la minería de datos para que los beneficios en la industria sean notorios así como las relaciones que tiene con otros rubros en el mismo ámbito
Justificación	Es un hecho que el análisis de datos esta dando sus frutos, aquí se ve la relación que tiene con el aprendizaje automático por lo que la comprensión de esto es fundamental para que se modernice la industria y de manera benéfica para todos



Marco teórico	<p>Como se ha dicho, el aprendizaje automático es nuestro punto importante para estudiar, este se entiende como la técnica que busca algoritmos para que las muestras de datos que tengamos se conviertan en programas entendibles para una computadora así se genere un comportamiento para nuestras maquinas más amplio.</p> <p>Se toca una metodología de minería de datos en la que tiene 4 partes fundamentales, iniciando por la preparación de los datos seguido de un preprocesamiento de estos, ya teniendo esto podremos llegar a la selección de un modelo o un entrenamiento para poder finalizar con el minado y el análisis.</p>
Método utilizado	Primeramente se hace un análisis del aprendizaje automático para así adentrarnos a los métodos utilizados por la minería de datos con lo que se finaliza explicando algoritmos de aprendizaje tanto supervisado como no supervisado.
Fuentes de investigación utilizada	Artículo de investigación
Herramientas utilizadas	No aplica
Resultados alcanzados	La aplicación de los métodos y algoritmos de aprendizaje automático supervisado o no y el como es su implementación para lograr los mejores resultados en la industria
Aspectos de interés	No aplica