

# MINERA DE DATOS APLICADA A LA INGENIERIA

**Nicolas Carvajal Agudelo**  
Email: nicolascarvajal23191@elpoli.edu.co

**Juan Daniel Vargas Ramirez**  
Email: Juanvargas23191@elpoli.edu.co

*Resumen. En este ensayo se expondr aspectos de la minera de datos orientada a la ingeniera, y como durante el tiempo su uso nos ha beneficiado de manera conveniente, volviendo tareas tediosas y complejas, algo fcil y casi automatizada, un proceso que se fue adaptando conforme se iban requiriendo nuevas tecnologas ya que cada vez van surgiendo datos ms complejos y una forma que pudiera interpretar este tipo de datos, algo que le exigi evolucionar junto con este tipo de datos y adaptarse al da a da, volvindose algo casi fundamental para todo tipo de empresas que interactan con grandes cantidades de datos requieren emplear de la minera de datos, ya que de la manera antigua quizs no logren objetivos tan eficaces y de manera rpida, pasando de un proceso desconocido a algo que la mayora de empresas emplean actualmente, actualmente es un proceso que va de la mano con prticas como la analtica, un proceso que las empresas que requieren saber de qu es eficaz y que no, tienen que hacer uso de estos si o si.*

Palabras Claves: Datos, Minera, Patrones, Ingeniera, Agilidad

*Abstract. In this essay will be exposed aspects of engineering-oriented data mining, and how over time its use has benefited us conveniently, making tedious and complex tasks, something easy and almost automated, a process that was adapted as they were requiring new technologies as more and more complex data was emerging and a form that could interpret this type of data, something that required it to evolve together with this type of data and adapt to the day to day, becoming something almost fundamental for all types of Companies that interact with large amounts of data need to employ data mining, because in the old way they may not achieve such effective objectives and quickly, going from an unknown process to something that most companies currently use, is currently a process that goes hand in hand with practices such as analytics, a process that companies need to know what is effective and what or, they have to make use of these yes or yes.*

Keywords: Data, Mining, Patterns, Engineering, Agility

## 1 INTRODUCCION

Gracias a la era digital ahora es ms fcil almacenar cantidades de informaciones en gestores de bases de datos, pero en los ltimos aos se han visto procesos los cuales recolectar estos datos que al principio parecían basura, ahora son utilizados para analizar y procesar a favor de un proyecto.

El conocimiento de estas grandes cantidades de informacin que no solo incluye texto, también la minera de datos consigue leer imágenes, videos, y sonidos y transformarlos en información, y cada vez ms se han ido creando nuevas formas de minar información cada vez ms efectiva.

Pero si conceptualizamos la minera de datos aplicándolo a campos de la ingeniería se estará hablando de procesos cada vez ms ágiles y rápidos ya que al final del día el proceso que le facilite al usuario final solucionar sus problemas es el ganador, ya que con el avance de la tecnología exponencialmente se necesitará un escrutinio ms eficiente de los datos y en el conocimiento que podamos sacar de los datos.

## 2 DESARROLLO

Gracias a la minera de datos, se vuelve una tarea ms sencilla el segmentar grandes cantidades de información en distintas categorías de acuerdo a ciertos patrones o tendencias que resulten novedosos y provechosos que se van hallando mediante se analiza la información, esto se vuelve beneficioso ya que brinda un orden, y a la hora de requerir cierto tipo de información específica se vuelve una tarea ms sencilla y eficaz.

Con el surgimiento de nuevos formatos de información la segmentación de datos se ha vuelto un proceso complejo y tedioso que dificulta algunas tareas de las empresas.

Pero conforme avanza el tiempo van surgiendo distintas técnicas cada vez más eficaces, como anteriormente solo se podía llevar a cabo el análisis de texto y formatos no tan complejos, pero con el paso de los años se han ido desarrollando nuevas tecnologías que permiten el análisis, de video e imágenes, lo cual se vuelve un avance inmenso ya que antes el segmentar esta información era una tarea tediosa y pesada, y gracias a este tipo de procesos se logra una automatización en este tipo de procesos.

Este tipo de procesos se emplean de forma correcta en distintos campos, puede facilitar de manera inmensa el trabajo de ciertas personas, en especial las que tienen interactuar con bases de datos o sistemas que manejan una gran cantidad de datos.

Hoy en día gracias a sus eficaces resultados, cada vez logra captar más la atención de la gente y distintas empresas que tienen dificultades con la gestión de su información, esto les puede resultar una solución muy innovadora y eficaz.

La minería de datos se ha vuelto una parte importante en el campo de la analítica, ya que al tener información útil y de manera organizada, se vuelve cada vez más fácil extraer datos que sirven para obtener estadísticas fundamentadas de que métodos que serán provechosos para la empresa emplear. Un ejemplo de minería de datos podría ser las etiquetas meta de las páginas web, que con estas permitan que el buscador sepa hacia qué tema tratan y hacia quien van orientadas y las catalogas junto a otras páginas que brinden el mismo tipo de contenido

### 3 CONCLUSIONES

Para concluir el tema de la minería de datos aplicados a la ingeniería se debe saber que a medida que vaya pasando el tiempo se van a ir evolucionando los procesos actuales con la cual se maneja información, esto nos indica que este tema de la minería de datos en una carrera entre los diferentes organismos encargados para generar un conocimiento sobre los datos.

También debemos saber que no siempre la minería de datos va a estar orientado a un buen uso de estos ya que en todo proceso sus derivaciones hacia los malos usos como el robo de información o el aprovechamiento para el sobre explotación de información a los usuarios.

Además, debemos como usuarios saber que información es la que debemos ingresar a los sitios web ya que no hay ningún

mecanismo de control para la minería de datos, poniendo así en peligro nuestra integridad digital.

### References

- [1] J. Riquelme Santos, R. Ruiz and K. Gilbert, "Minería de Datos: Conceptos y Tendencias", Idus.us.es, 2019. [Online]. Disponible: <https://idus.us.es/xmlui/handle/11441/43290>. [Accessed: 15- Jun- 2019].
- [2] J. Moine, A. Haedo and S. Gordillo, "Estudio comparativo de metodologías para minería de datos", Sedici.unlp.edu.ar, 2019. [Online]. Disponible: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/20034>. [Accessed: 15- Jun- 2019].
- [3] B. Gros, "Retos y tendencias sobre el futuro de la investigación acerca del aprendizaje con tecnologías digitales", Revistas.um.es, 2019. [Online]. Disponible: <http://revistas.um.es/red/article/view/233061>. [Accessed: 15- Jun- 2019].