

RECONOCIMIENTO DE DÍGITOS MANUSCRITOS POR MEDIO DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS

Janner Ojeda
Camilo Rafael Paz Arrieta
Bonett Samper Jairo Jose
Eduardo Badillo

RESUMEN

La necesidad de digitalizar documentos escritos de cualquier tipo impone el uso de sistemas de software capaces de interpretar correctamente los caracteres en ellos contenidos; el reto más grande se presenta cuando dichos documentos son manuscritos, pues cada persona tiene características propias de escritura. El presente trabajo es el resultado de un intento de aplicación de técnicas de minería de datos, particularmente árboles de clasificación, para el reconocimiento de dígitos manuscritos; a pesar de no obtener un reconocimiento pleno de este tipo de escrituras, los resultados son interesantes.

Palabras clave: Minería de Datos, Dígitos Manuscritos, Datasets, WEKA, Árboles de decisión.

REFERENCIAS

- [1] L. C. Rodríguez, «MINERIA DE DATOS,» España, 2015.
- [2] D. S. G. CESAR PEREZ LOPEZ, Minería de datos. Técnicas y herramientas, España: Paraninfo, 2007.
- [3] J. H. P. S. Y. Ming-Syan Chen, Data mining: An Overview From a Database Perspective, Estados Unidos: IEEE, 1996.
- [4] A. S. V. M. G. A. Sergio Valero Orea, «Minería de datos: predicción de la deserción escolar mediante el algoritmo de árboles de decisión y el algoritmo de los k vecinos más cercanos,» Revista de la Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros, p. 8, 2009.

[5] T. ALUJA, de LA MINERÍA DE DATOS, ENTRE LA ESTADÍSTICA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Catalunya, 2001, pp. 479 - 498.

[6] J. B. J. S.-M. D. Gutiérrez, «Minería de Datos. Redes Bayesianas y Neuronales,» Grupo de Meteorología de Santander, España, 2011.

[7] C. Z. Q. Y. S. Zhang, «Data preparation for data mining,» Special Issue Data Cleaning and Preprocessing, pp. 17:5-6, 375-381, 2003.

[8] «Multimedia,» [En línea]. Available:
<http://www2.udec.cl/~lsalazarv/digitalizacion.html>.

[9] O. B. B. M. O. Piragauta, «RECONOCIMIENTO ÓPTICO DE NÚMEROS ESCRITOS A MANO USANDO FUNCIONES DE BASE RADIAL Y SISTEMA MEMÉTICO DIFERENCIAL,» 2014.

[10] L. Rokach y O. Maimon, Data mining with decision trees - Theory and Applications, World Scientific, 2015.

[11] N. Bhargava, G. Sharma, R. Bhargava y M. Mathuria, «Decision Tree Analysis on J48 Algorithm for Data Mining,» International Journal of Advanced Research in Computer

[12] E. Martelo, M. Manotas and B. Vallejo, "Prototipo De Una Aplicación Móvil Con Realidad Aumentada Para Mostrar Puntos De Información De Ubicación De La Universidad Simón Bolívar En Barranquilla Colombia Mediante El Uso Del Navegador Móvil Junaio", Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 2, no. 2, 2014. DOI:
<https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2048>

[13] B. Londoño González and P. Sánchez, "Algoritmo novedoso para la detección de tareas repetitivas en el teclado", Investigacion e Innovación en Ingenierias, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: 10.17081/invinno.3.2.2031

[14] M. Zurbarán, "Efectos de la Comunicación en una Red Ad-Hoc", Investigacion e Innovación en Ingenierias, vol. 4, no. 1, 2016. DOI:
<https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2022>