# Clasificación de imágenes por computador

La clasificación automatizada de imágenes es una tarea que puede enfocarse como un problema de clasificación multi-etiqueta [1], una técnica que ya ha sido utilizada en el campo de la categorización de texto [2] y que aparece en la lista de los 10 problemas más difíciles de resolver [3].

# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | F. Charte, «Alternative OVA Proposals for Cooperative Competitive RBFN Design in Classification Tasks,» de *12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2013*, Tenerife, 2013. |
| [2] | M. Boutell, J. Luo, X. Shen y C. Brown, «Learning multi-label scene classification,» *Pattern Recognition, 37,* pp. 1757-1771, 2004. |
| [3] | F. Charte, «MLSMOTE: Approaching imbalanced multilabel learning through synthetic instance generation,» *Knowledge-Based Systems,* pp. 285-397, 2015. |
| [4] | M.-l. Zhang, «Ml-rbf : RBF Neural Networks for Multi-Label Learning,» *Neural Processing Letters, 29,* pp. 61-74, 2009. |
| [5] | M. Zhang y Z. Zhou, «Multilabel Neural Networks with Applications to Functional Genomics and Text Categorization,» *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 18,* pp. 1338-1351, 2006. |
| [6] | Q. Yang y X. Wu, «10 Challenging Problems in Data Mining Research,» *International Journal of Information Technology and Decision Making,* pp. 597-604, 2006. |
| [7] | B. Yang, J.-t. Sun, T. Wang y Z. Chen, «Effective multi-label active learning for text classification,» de *Knowledge Discovery and Data Mining*, 2009. |