

# Las ontologías para la detección automática de aspectos en el análisis de sentimientos

## Ontologies for aspects automatic detection in sentiment analysis

Carlos Henríquez Miranda<sup>1</sup>, Jaime Guzmán Luna<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mg. Ingeniería de Sistemas, Ph.D (c). Profesor titular, Universidad Autónoma del Caribe. Barranquilla, Colombia, Grupo de investigación SINT, Barranquilla, Colombia.

<sup>2</sup> Ph.D Ingeniería de Sistemas, (c). Profesor asociado, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Grupo de investigación SINTELWEB, Medellín, Colombia.  
E-mail: chenriquez@uac.edu.co

Recibido 20/05/2016,  
Aceptado 02/06/2016

Cite this article as: C. Henríquez, J. Guzmán, "Ontologies for aspects automatic detection in sentiment analysis", *Prospect*, Vol 14, N° 2, 90-98, 2016.

### RESUMEN

En este artículo se analiza el papel de las ontologías en los sistemas de Análisis de Sentimientos a nivel de aspectos. El objetivo de la investigación es indagar sobre las técnicas que se han aplicado en sistemas de análisis de sentimientos donde se hayan utilizado ontologías ya sea para la extracción de los aspectos o determinación del sentimiento. Para lograr lo planeado se seleccionaron los trabajos más representativos de la literatura a través de una revisión sistemática en donde se identificaron algunos criterios comunes que permitieron un análisis comparativo de los trabajos versus los criterios. Los resultados obtenidos permiten dar las bases necesarias para el desarrollo de un modelo de análisis de sentimientos a nivel de aspectos para el español basado en ontologías.

**Palabras clave:** Análisis de sentimientos; Minería de opiniones; Ontologías; PLN; Aspectos.

### ABSTRACT

In this paper the role of ontologies is discussed in aspects-level sentiment analysis. The objective of the research is to investigate techniques that have been applied in sentiment analysis systems where ontologies have been used either for the extraction of the aspects or determination of sentiment. For this were selected the most representative papers of literature through a systematic review where some common criteria are identified which they enabled a comparative analysis of the documents versus the criteria. The results obtained provide the necessary for the development of a model of aspects-level sentiment analysis for the Spanish based on ontologies ..

**Keywords:** Sentiment analysis; Opinions Mining; Ontologies; NLP; Aspects.