

# On the Effect of Word Order on Cross-lingual Sentiment Analysis

## *Sobre el Efecto del Orden de Palabras en el Análisis de Sentimiento Cross-lingüe*

Álex Ramírez Atrio<sup>1</sup>, Toni Badia<sup>1</sup> Jeremy Barnes<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universitat Pompeu Fabra

<sup>2</sup>Universitetet i Oslo

Información de contacto

**Resumen:** Resumen del artículo en castellano con una sangría a izquierda y derecha de 1 cm, justificado por ambos lados, con tamaño de fuente 11.

**Palabras clave:** análisis de sentimiento, cross-lingüe, orden de palabras, análisis

**Abstract:** Resumen del artículo en inglés con una sangría a izquierda y derecha de 1 cm, justificado por ambos lados, con tamaño de fuente 11.

**Keywords:** sentiment analysis, cross-lingual, word order, analysis

### *1 Introduction*

### *2 Related Work*

- Cross-lingual Sentiment Approaches that are relevant here: under-resourced langs
- Bilingual Word Embeddings: Artetxe and why we use these: SOTA and low-resource
- Word order in sentiment:
- Reordering for machine translation

#### *2.1 Cross-lingual Sentiment Analysis*

#### *2.2 Bilingual Word Embeddings*

#### *2.3 Reordering for Machine Translation*

### *3 Methodology*

#### *3.1 Models*

#### *3.2 Corpora and Datasets*

#### *3.3 Experimental Setup*

### *4 Results*

### *5 Analysis*

### *6 Conclusion and Future Work*

### *Agradecimientos*

We would like to thank ...

### *Bibliografía*

#### *A Appendix 1: Reordering Rules*

#### *B Appendix 2:*