

**Título:** NEGATION PROCESSING IN SPANISH AND ITS APPLICATION TO SENTIMENT ANALYSIS

**Nombre:** JIMÉNEZ ZAFRA, SALUD MARÍA

**Universidad:** Universidad de Jaén

**Departamento:** Informática

**Fecha de lectura:** 13/09/2019

**Mención a doctor europeo:** concedido

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y de la Comunicación por la Universidad de Jaén

**Dirección:**

> **Director:** MARÍA TERESA MARTÍN VALDIVIA

> **Codirector:** LUIS ALFONSO UREÑA LÓPEZ

**Tribunal:**

> **presidente:** RUSLAN MITKOV

> **secretario:** MIGUEL ÁNGEL GARCIA CUMBRERAS

> **vocal:** EUGENIO MARTÍNEZ CÁMARA

**Descriptores:**

> INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** El Procesamiento del Lenguaje Natural es el área de la Inteligencia Artificial que tiene como objetivo desarrollar mecanismos computacionalmente eficientes para facilitar la comunicación entre personas y máquinas por medio del lenguaje natural. Para que las máquinas sean capaces de procesar, comprender y generar lenguaje humano hay que tener en cuenta una amplia gama de fenómenos lingüísticos, como la negación, la ironía o el sarcasmo, que se utilizan para dar a las palabras un significado diferente.

Esta tesis doctoral se centra en el estudio de la negación, un fenómeno lingüístico complejo que utilizamos en nuestra comunicación diaria. A diferencia de la mayoría de los estudios existentes hasta el momento se realiza sobre textos en español, ya que es la segunda lengua con más hablantes nativos, la tercera más utilizada en Internet, y no existen sistemas de procesamiento de negación disponibles en esta lengua.

Natural Language Processing is the area of Artificial Intelligence that aims to develop computationally efficient mechanisms to facilitate communication between people and machines through natural language. To ensure that machines are capable of processing, understanding and generating human language, a wide range of linguistic phenomena must be taken into account, such as negation, irony or sarcasm, which are used to give words a different meaning.

This doctoral thesis focuses on the study of negation, a complex linguistic phenomenon that we use in our daily communication. In contrast to most of the existing studies to date, it is carried out on Spanish texts, because i) it is the second language with most native speakers, ii) it is the third language most used on the Internet, and iii) there are no negation processing systems available on this language.