



Procesamiento de Lenguaje Natural en Ingeniería de Requisitos

Contribuciones Potenciales y Desafíos de Investigación

Ricardo Gacitúa Bustos,
Centro de Estudios de Ingeniería de Software (CEIS),
Universidad de La Frontera (UFRO),
Avenida Francisco Salazar 01145, Temuco, Chile.
Email: ricardo.gacitua@ceisufro.cl / ricardo.gacitua@ufrontera.cl

Abstract — Las especificaciones de requerimientos de software son escritas generalmente en lenguaje natural. Debido a ello, se hace probable la aparición de variados defectos tales como ambigüedad, inconsistencia o carencia de legibilidad. Técnicas de procesamiento de lenguaje natural han sido propuestas para mejorar las especificaciones de requisitos de modo semi-automático, pero hasta ahora no han sido ampliamente adoptadas. Algunos investigadores aseguran que el procesamiento de lenguaje natural no está suficientemente maduro para ser aplicado en ingeniería de requisitos. Sin embargo, varias propuestas han mostrado promisorios resultados. Por ejemplo, convirtiendo especificaciones escritas en lenguaje natural a especificaciones escritas en lenguajes formales de especificación o extrayendo relevante conocimiento de dominio tales como conceptos y relaciones, desde las especificaciones.

El propósito de esta charla es conocer la relación entre Ingeniería de Requisitos (RE) y Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP), presentando las tendencias relevantes en NLP y proponiendo nuevos desafíos de investigación para la comunidad de RE.

BRIEF BIOGRAPHY

Ricardo Gacitúa es un académico de trayectoria internacional en el ámbito de Tecnologías de Información e Ingeniería de Software. Con sólida formación académica que incluye los títulos y grados de: Ingeniero Civil en Informática, U. De Concepción-Chile; Diploma en Ing. Industrial; MSc. Ingeniería Industrial, U. De Chile-Chile y PhD in Computer Science, por Lancaster University-United Kingdom.

Autor de publicaciones en el área de Ingeniería de Software, Natural Language Processing y Ontology Learning. Es referee internacional de journals y conferencias especializadas, relator invitado en conferencias internacionales y Chair de conferencias y workshops en el área de Ingeniería de Software. Ha sido consultor internacional de proyectos relacionados con Tecnologías de Información y

mejora de procesos de desarrollo de software. Fue CIO de su propia empresa y ha sido docente invitado en programas de postgrado nacionales e internacionales, dictado clases en varios países incluyendo Chile y UK.

Es profesor titular en la Universidad de la Frontera, Temuco, Chile, institución en la que se integró el año 2014. Actualmente es Director del Programa de Magister en Ingeniería Informática y Director de Investigación y Postgrado del Departamento de Computación e Informática de la Universidad de La Frontera, Chile. Recientemente, profesor extranjero invitado en el Programa de Doctorado en Ingeniería de la U. Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.