

First approach to the connection of academic and workplace competences based on similarity measures

Alexandra González Eras¹, Pablo Quezada Sarmiento², Sylvie Ratté³

¹ Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano Alto, Loja, Ecuador, 110680.

² École de Technologie Supérieure. Canada, 1100 Rue Notre-Dame Ouest, Montréal, Canada, Québec H3C 1K3.

Autor para correspondencia: sylvieratte@etsmtl.ca

Fecha de recepción: 21 de septiembre de 2014 - Fecha de aceptación: 17 de octubre de 2014

ABSTRACT

This research is a first contribution of a schema to match professional and work competencies through similarity measures. In this contribution we focus on the determination of connections between universities profiles with standards (baselines) based on recognized knowledge based, distributional similarity measures and NLP techniques. Our first experiments prove that this hybrid schema got a promise results in the recognition of patterns.

Keywords: Body of knowledge, machine learning, similarity measures, professional profile, DISCO, SVM, NLP.

RESUMEN

Esta investigación es una primera contribución de un esquema para que coincida con las competencias profesionales y de trabajo a través de medidas de similitud. En esta contribución nos centramos en la determinación de las conexiones entre los perfiles de las universidades con las normas (líneas de base) con base en las medidas de similitud de distribución de conocimiento reconocido y técnicas de PNL. Nuestros primeros experimentos demuestran que este esquema híbrido consiguió una promesa resulta en el reconocimiento de patrones de competencia.

Palabras clave: Cuerpo del conocimiento, aprendizaje de maquinas, medidas de similaridad, perfiles profesionales, DISCO, SVM, NLP.