

Propuesta de tesis

Este documento contiene una propuesta de tesis que esta siendo ofrecida a los nuevos estudiantes de doctorado del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación por un profesor UNIR que es miembro del programa. Esperamos que la propuesta de investigación resulte de interés para algunos de los estudiantes que solicitan admisión al programa. Un estudiante de doctorado no tiene por qué atenerse a las propuestas publicadas, sino que tiene libertad para designar el tema de investigación del que tratará su tesis. Sin embargo, si durante el proceso de admisión designa una propuesta de tesis publicada, la Comisión Académica valorará esta petición de cara a la asignación de su director de tesis. Además, las propuestas de tesis se desarrollan dentro de grupos y líneas de investigación para la que disponemos de investigadores especializados, que además pueden tener ayudas económicas asociadas. Le recomendamos contactar con el profesor que publica la ayuda para obtener más información sobre esta propuesta.

Datos de la propuesta

Título
Búsqueda de similitud semántica entre textos como método para la calificación automatizada de respuestas en el contexto de enseñanza/aprendizaje
Línea de investigación¹
1. TEL (Technology Enhanced Learning) y learning analytics. 2. Inteligencia artificial y computación cognitiva: visual analytics, big data y data science.
Breve descripción y objetivos
La irrupción de las redes neuronales profundas en el campo del Procesado de Lenguaje Natural (NLP, de sus siglas en inglés) ha propiciado la expansión de este tipo de técnicas a idiomas diferentes de la lengua inglesa. Uno de los temas de interés es la búsqueda de similitud entre textos, que tiene aplicaciones tales como, en el contexto educativo, la evaluación automatizada actividades de respuesta corta tipo texto. Si bien es cierto que los métodos basados en redes neuronales tienen un rendimiento superior a los métodos basados en conocimiento, tienen como contrapartida la falta de una explicación clara al resultado obtenido en el cálculo. Esta carencia es especialmente relevante en el contexto educativo, en el que la provisión de feedback formativo es un elemento de gran importancia para el aprendizaje. En el desarrollo de esta tesis se explorarán métodos híbridos de NLP para la evaluación automatizada de textos que incluya la generación de feedback formativo.
Profesor que convoca la propuesta y dirección de contacto
Luis de la Fuente Valentín (luis.delafuente@unir.net)
Información adicional sobre el profesor/organización que publica
Profesor en la Escuela de Ingeniería y Tecnología, Director del grupo de Investigación Data Driven Science (DDS), Investigador Principal del proyecto “PROCESADO DE LENGUAJE NATURAL PARA LA EVALUACION DE TAREAS SEMIAUTOMATICA”
Potenciales ayudas asociadas a la propuesta
Becas asociadas a grupos de investigación A largo plazo, se podría solicitar un MINECO (continuación del existente) con FPI asociada

¹ Las líneas de investigación a las que están adscritos los miembros del Programa de Doctorado en Ciencias de la Computación están publicadas en la siguiente dirección web <https://www.unir.net/ingenieria/doctorado-ingenieria-informatica/549203284847/#lineas>