



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2021/32/00012

Responsable

Heras Barberá, Stella María

E-mail

stehebar@upv.es

Ext.

79356

Responsable

García Fornes, Ana María

E-mail

agarcia@dsic.upv.es

Ext

79358

Título proyecto

Técnicas de Aprendizaje Automático No Supervisado para la Detección Automática de Argumentos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La identificación automática de argumentos en un texto (tarea conocida como Argument Mining) presenta un gran interés dentro de la investigación en argumentación computacional y procesamiento del lenguaje natural. Los distintos enfoques dentro de esta tarea permiten identificar, dada una fuente representada en lenguaje natural (e.g., noticias, discusiones en rss, transcripciones de debates, etc.), el conjunto de argumentos empleados así como las distintas relaciones argumentales entre ellos. Esta tarea ha sido investigada popularmente haciendo uso de distintas aproximaciones supervisadas de machine learning y deep learning. Sin embargo, la anotación de nuevos corpus que permitan la aplicación de estas aproximaciones presenta un gran reto, tanto económico como laboral, debido a su gran dificultad. En este proyecto se plantea un nuevo enfoque surgido recientemente dentro de la investigación en Argument Mining: el uso de técnicas no supervisadas para la identificación de argumentos.

Actividades a realizar por el alumno

- * Estudiar el estado del arte e identificar los avances actuales en el área de la argumentación computacional y Argument Mining.
- * Aprender los conceptos básicos del área del procesamiento del lenguaje natural (PLN).
- * Aprender a manejar distintas librerías de Python para machine learning y deep learning (e.g., sklearn, keras, torch, transformers, etc.).
- * Aplicar los conocimientos adquiridos durante la formación en la aplicación/propuesta de nuevas técnicas de aprendizaje no supervisado para la tarea de Argument Mining.
- * Utilizar metodologías de gestión de proyectos de IA y ciencia de datos y herramientas de control de versiones (GIT).



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Horario

Flexible. Se facilitará la conciliación con períodos de exámenes.