



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

**Núm Proyecto: 2023/32/00002**

**Responsable**

Hurtado Oliver, Lluís Felip

**E-mail**

lhurtado@dsic.upv.es

**Ext.**

83500

**Responsable**

Segarra Soriano, Encarnación

**E-mail**

esegarra@dsic.upv.es

**Ext**

77738

**Título proyecto**

Aplicación de Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural para la simplificación de textos jurídicos

**Valoración proyecto**

4

**Descripción proyecto**

El grupo de investigación ELiRF tiene una dilatada experiencia en distintas aplicaciones del Procesamiento de Lenguaje Natural.

Algunas de estas aplicaciones son la monitorización de redes sociales, el análisis de artículos de prensa y programas de debate

televisivos, y el resumen automático. Actualmente está trabajando en el marco de un convenio (UNIVERSALIZACIÓN DE SENTENCIAS Y AUTOS JUDICIALES EN LECTURA FACIL: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB) en un campo de aplicación de gran interés social: la simplificación de textos jurídicos.

La simplificación de documentos informativos, administrativos y legales a un lenguaje llano para facilitar su comprensión por personas con dificultades de lectura o comprensión constituye un interesante ámbito de aplicación de técnicas de procesamiento del lenguaje natural. Existen entidades sin ánimo de lucro que trabajan para la integración social de este tipo de personas, como es el caso de la Asociación Lectura Fácil (ALF) y Espurna. ALF está integrada por profesionales de diferentes campos (biblioteconomía, periodismo, enseñanza, edición, económicas, derecho...) con una amplia experiencia en accesibilidad informativa.

Espurna es una fundación que trabaja para la integración socio-laboral de las personas con discapacidad intelectual.

Uno de los dominios de interés para las técnicas de simplificación de documentos es el lenguaje jurídico,



## Becas colaboración curso 2023/2024

*Fecha: 29 Mayo 2023*

generalmente muy técnico y con frases especialmente largas y engorrosas.

El grupo de investigación dispone de gran cantidad de recursos hardware, software y corpus que darán soporte durante la realización del trabajo asociado a la beca.

### **Actividades a realizar por el alumno**

El candidato o candidata se integrará en el grupo de investigación, que forma parte del instituto de investigación VRAIN, asistiendo a reuniones y colaborando con sus miembros en los distintos proyectos activos.

En particular trabajará en el uso de técnicas de aprendizaje automático y procesamiento del lenguaje natural para la simplificación automática de la sección 'fallo' de sentencias del ámbito jurídico. Se ha firmado un convenio con la fundación Espurna y el colegio de abogados de la Comunidad Valenciana para hacer uso de un corpus de ejemplos de sentencias con sus correspondientes versiones simplificadas.

Con todo ello, el becario o becaria aprenderá los fundamentos teóricos (modelos de lenguaje, métodos de clasificación, métricas de evaluación, etc.) y tecnológicos (word embeddings, deep learning, etc.) que serán necesarios para abordar las tareas encomendadas.

### **Localización de la actividad (Campus)**

Campus de Vera

### **Horario**

3 horas diarias, a acordar con el o la estudiante