



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2022/32/00008

Responsable

Pelechano Ferragud, Vicente

E-mail

pele@dsic.upv.es

Ext.

79350

Responsable

Albert Albiol, Manuela

E-mail

malbert@dsic.upv.es

Ext

83511

Título proyecto

Smart-explanations: Diseño de explicaciones inteligentes en sistemas con participación del humano.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto consiste en la definición de una propuesta para el diseño centrado en el usuario de explicaciones que se adapten a las necesidades y particularidades del usuario y la situación del mismo. Estas explicaciones son declaraciones que da el sistema al usuario con el objetivo de explicar alguna de las acciones que realiza el sistema o para requerir la participación del usuario en el sistema. Se pretende definir un método para diseñar las explicaciones aplicando técnicas de aprendizaje automático y capacidades de reconfiguración autónomas. Esto permitirá un diseño de explicaciones "inteligentes". Estas técnicas permiten: 1) recopilar datos de las interacciones de los usuarios con el sistema para inferir las necesidades y preferencias del usuario; y luego 2) mejorar automáticamente las soluciones human-in-the-loop.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno deberá realizar tareas tanto de análisis, de diseño, como de implementación de la propuesta. Formará parte de un equipo de trabajo (formado por profesores y contratados con cargo a proyectos de investigación), en los que colaborativamente realizarán las siguientes tareas:

- Análisis e identificación de aspectos de diseño de explicaciones que pueden automatizarse a través de técnicas de inteligencia artificial.
- Definición e implementación de herramientas de inteligencia artificial que permitan extraer conocimiento que permita automatizar el diseño de explicaciones.
- Ayuda en la validación de la propuesta en base al desarrollo de varios prototipos funcionales.

El alumno no jugará el mismo rol en todas ellas. En tareas más conceptuales asistirá en la toma de decisiones, mientras que en otras tareas más técnicas (diseño y desarrollo) tendrá un rol más activo.

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Campus de Vera

Horario

Horario flexible a acordar por el alumno, preferentemente por las mañanas. Si es por las tardes, deberá tener disponibilidad de algunas mañanas para reuniones técnicas de trabajo.