



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2020/32/00008

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

SmartHiL: Diseño y desarrollo inteligente de interacciones human-in-the-loop.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto consiste en la definición de una propuesta para el diseño y desarrollo inteligente y centrado en el usuario de soluciones human-in-the-loop. Se pretende definir un método para modelar la colaboración del humano con los sistemas autónomos aplicando técnicas de aprendizaje automático y capacidades de reconfiguración autónomas. Esto permitirá un diseño y desarrollo "inteligente". 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 a proyectos), en los que colaborativamente realizarán las siguientes tareas:

- Análisis e identificación de aspectos de diseño de interacciones human-in-the-loop 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 interacciones human-in-the-loop.
- Implementación de capacidades de reconfiguración autónoma para soluciones human-in-the-loop.
- 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.

Horario



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

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.