



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Núm Proyecto: 2020/28/00003

Responsable

Gómez Gasquet, Pedro

E-mail

pgomez@cigip.upv.es

Ext.

76876

Título proyecto

Diseño e implementación de algoritmos para la Programación de la Producción basados en Inteligencia Artificial para integrarlos en un Sistema Experto de Ayuda a la Toma de Decisiones.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Esta colaboración se enmarca en un proyecto más amplio que aborda la transformación digital inteligente de los sistemas de ayuda ala toma de decisiones en el ámbito de la gestión de la producción. Se aborda un cambio en el ámbito de S3 (Sensing, Smart and Sustainable), para productos, procesos o empresa, entre otros.

En el ámbito del proyecto esto se apoya en el diseño y desarrollo de un sistema inteligente capaz de integrar aspectos técnicos que hasta ahora se consideran de manera desacoplada debido a su complejidad, como son la planificación y la programación, considerando su relación con el resto de los componentes empresariales. Para ello se plantea el desarrollo de potentes modelos de los procesos de planificación y programación en varios niveles, con el fin de simular el proceso decisional de un humano pero apoyado en la tecnología actual.

El proyecto, por tanto, se sostiene en dos componentes tecnológicas, una es la de la organización industrial y otra la computación.

Actividades a realizar por el alumno

Después de haberse formado en las correspondientes técnicas de inteligencia artificial el alumno enfocará sus actividades en el ámbito de la experimentación. El alumno participará activamente en la implementación y parametrización de los algoritmos de inteligencia artificial seleccionados para mejorar su eficiencia en los casos propuestos.

Finalmente, en base al trabajo previo participará en la definición de la lógica de los decisores en sus procesos de flexibilización de programas que alimentará las reglas de un futuro sistema inteligente de apoyo a las decisiones mediante un sistema experto.

Horario

A determinar