



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Núm Proyecto: 2019/28/00005

Responsable

Andrés Romano, Carlos

E-mail

candres@omp.upv.es

Ext.

76864

Responsable

Maheut, Julien Philippe Dominique

E-mail

juma2@upv.es

Ext

14613

Título proyecto

Programación de la Producción en entornos dinámicos mediante técnicas de Inteligencia Artificial.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Descripción general: En este proyecto de colaboración se busca desarrollar modelos, métodos y algoritmos que permitan resolver problemas dinámicos de programación de producción en sistemas productivos complejos. Las principales características a tratar en este proyecto es la incertidumbre en los tiempos y plazos de los procesos productivos, su comportamiento dinámico y la necesidad de sincronizar los flujos con otros agentes de la cadena de suministro.

Contenido innovador del proyecto (hasta 1 punto).

Para el desarrollo de este proyecto se van a utilizar técnicas relacionadas con el soft computing (optimización metaheurística) e inteligencia artificial (redes neuronales, minería de datos, etc.) Este tipo de técnicas comienzan a extenderse en la industria y son un campo prometedor de investigación y de trabajo para las personas involucradas.

Aplicación del trabajo a desarrollar tanto en el propio departamento como fuera del mismo (hasta 1 punto).

Por un lado, dentro del departamento se podrán utilizar las herramientas desarrolladas para la creación de material docente (seminarios, casos y prácticas) así como el desarrollo de proyectos de transferencia tecnológica con empresas interesadas en mejorar sus procesos productivos.

Posible continuidad en futuros proyectos de investigación (hasta 1 punto).

Esta línea de trabajo viene desarrollándose en el seno del grupo de investigación ROGLE del DOE desde hace varios años y será objeto de una solicitud futura en convocatorias autonómicas y nacionales de proyectos de investigación.



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Introducción de las nuevas tecnologías en los métodos de trabajo (hasta 1 punto).

Dada la naturaleza del proyecto, las nuevas tecnologías son parte fundamental del mismo. En concreto, se usarán tecnologías de programación de software, diseño e implementación de redes neuronales, simulación discreta y minería de datos.

Actividades a realizar por el alumno

- Búsqueda bibliográfica.
- Soporte a la creación de modelos de sistemas productivos y desarrollo de herramientas informáticas basadas en inteligencia artificial para la resolución de los mismos.
- Generación de casos para las asignaturas de GIOI relacionadas con Dirección de Operaciones y Métodos Cuantitativos.

Horario

Totalmente flexible, según el horario académico del alumno.