



## 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: 2019/28/00002

#### Responsable

Boza García, Andrés

#### E-mail

aboza@omp.upv.es

#### Ext.

76829

#### Título proyecto

Integración de soluciones TIC para la Toma de Decisiones del Sistema de Productivo en Entornos Industria 4.0

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Descripción general: Las tecnologías de la información están siendo fundamentales para la mejora de procesos empresariales. En el presente proyecto se proponen soluciones que combinan los avances tecnológicos en el ámbito de Industria 4.0 para la mejora del proceso de toma de decisiones del sistema productivo. Así, este proyecto tiene como base el uso de las TICs y en concreto el desarrollo de un sistema inteligente de apoyo a las decisiones en el ámbito de la gestión de las empresas industriales.

Contenido innovador del proyecto (hasta 1 punto).

La transformación digital aplicada a los procesos supone incorporar tecnologías 4.0 para hacerlos más eficientes y flexibles, ya sea mediante una optimización de los ya existentes o un cambio de los mismos. La integración vertical de los sistemas de producción e inteligentes; y la aceleración de la fabricación son dos de las características de las propuestas en Industria 4.0 que aportan valor.

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

Las nuevas tecnologías en el ámbito de industria 4.0 están ofreciendo un abanico de posibilidades. El propósito es obtener resultados que se materialicen como un avance en una mejor coordinación de los procesos de planificación y secuenciación. Estos avances vienen acompañados de la necesaria vertiente técnica para la materialización de la propuesta en nuevos sistemas de información para la integración de objetivos entre niveles de la planificación de la producción. Además de una repercusión en el ámbito científico-técnico se espera un posterior impacto social y económico, ya que las mejoras que se pretenden incluyen una mejor gestión de los recursos en la empresa.

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

El proyecto de colaboración esta enmarcado dentro del proyecto nacional "Integración de la Toma de Decisiones de los Niveles Táctico-Operativo para la Mejora de la Eficiencia del Sistema de Productivo en Entornos Industria 4.0 (NIOTOME)"; de la convocatoria 2018 de proyectos I+D+i «Retos Investigación» del programa estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. El proyecto nacional solicitado tiene un horizonte de tres años.

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

El proyecto de colaboración requiere el manejo de nuevas tecnologías para su realización. Los sistemas de



## Becas colaboración curso 2019/2020

*Fecha: 07 Junio 2019*

información empresariales ERP donde se gestiona la información empresarial, y más concretamente la relativa a la gestión de la producción, junto con el desarrollo de Sistemas Expertos con Maching Learning en un entorno de Industria 4.0, son elementos incluidos en el proyecto completamente relacionado con las nuevas tecnologías.

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

El alumno participará en el desarrollo de herramientas TIC en el ámbito de Industria 4.0 para la mejora del proceso de toma de decisiones del sistema productivo. Para ello, hará uso de herramientas de desarrollo de software que conecten con sistemas de información de planificación de la producción para el desarrollo de un sistema inteligente de apoyo a las decisiones mediante un sistema experto.

### **Horario**

A determinar