



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

**Núm Proyecto: 2017/28/00004**

#### Responsable

Alemany Díaz, María Del Mar

#### E-mail

mareva@omp.upv.es

#### Ext.

76868

#### Título proyecto

European Project 691249 - RUC-APS - RISE - H2020: Desarrollo e implementación de soluciones TIC para los Sistemas de Producción Agrícolas en un contexto de elevado riesgo e incertidumbre.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Las Redes de Suministro/Distribución Agroalimentarias (RdSA) se ven fuertemente presionadas para adaptarse a los cambios bruscos en la calidad, cantidad y disponibilidad de los recursos, especialmente bajo circunstancias ambientales inesperadas, ocasionadas por la incertidumbre existente en relación al clima, las plagas y enfermedades, así como las volátiles condiciones del mercado y los precios de las materias primas, entre otros.

Para alcanzar una capacidad de respuesta rápida, flexible y eficiente es necesario que las RdSA adopten estrategias integradas desde la producción de materia prima hasta la distribución de los productos al cliente final con el fin de alinear la demanda y el suministro de la manera más competitiva y dinámica posible. Sin embargo, alcanzar este objetivo en las RdSA se complica especialmente por diversos motivos relacionados fundamentalmente con las diferentes fuentes de incertidumbre presentes en este sector como son las relacionadas con el suministro y la demanda en términos no sólo de cantidades sino también de variedades de productos, calidades, frescura, requerimientos de los clientes, tiempos y precios, aspecto que complica enormemente su gestión.

Esta beca se enmarca dentro del proyecto European Project 691249 - RUC-APS - RISE - H2020: Enhancing and implementing Knowledge based ICT solutions within high Risk and Uncertain Conditions for Agriculture Production Systems, en el cual

se proponen soluciones que combinan los avances tecnológicos (trazabilidad, cadena de frío, bioseguridad, etc.) con el desarrollo de nuevas soluciones en el campo de la gestión que consideren las particularidades anteriormente mencionadas y, en concreto, los diversos tipos de incertidumbre presentes en estas RdSA.

Dados los relativamente estrechos márgenes a los que se encuentran sometidos las RdSA es necesario plantear nuevos métodos y modelos para mejorar la planificación de las RdSA a todos los niveles decisionales y a lo largo de toda la RdSA. Los nuevos modelos deberán abordar adecuadamente las características intrínsecas de este tipo de sectores y su incertidumbre asociada.

#### Actividades a realizar por el alumno

En el marco del anterior proyecto europeo el alumno realizará las siguientes tareas:

- 1.- Identificar la problemática a la que se enfrentan las Redes de Suministro Agroalimentarias (RdSA) en el ámbito de la planificación de operaciones y la gestión de pedidos.
- 2.- Plantear herramientas de optimización basadas en modelos matemáticos y de simulación para resolver las problemáticas detectadas
- 3.- Validar las anteriores herramientas en base a un modelo realista



## Becas colaboración curso 2017/2018

*Fecha: 05 Julio 2017*

### **Horario**

A determinar