



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2019/32/00004**

#### Responsable

Julian Inglada, Vicente Javier

#### E-mail

vjulian@upv.es

#### Ext.

73583

#### Responsable

Giret Boggino, Adriana Susana

#### E-mail

adgibog@upvnet.upv.es

#### Ext

83513

#### Título proyecto

Inteligencia artificial aplicada al problema del transporte de última milla

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo del proyecto es plantear el uso de técnicas inteligentes para lograr una entrega eficiente en el problema de la última milla, tanto con una planificación centralizada como distribuida empleando con agentes que puedan tomar decisiones de forma autónoma. Además, se requiere un sistema de trazabilidad sólido y algoritmos de Big Data para tomar decisiones en tiempo de ejecución incluso en condiciones de no conectividad, aislamiento, etc. Este proyecto implica la identificación y especificación de los componentes estáticos y dinámicos que definen un sistema de transporte inteligente en la última milla. Este trabajo se enmarca dentro de un proyecto de investigación competitivo del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de título "Towards Sustainable Intelligent Mobility Supported by Multi-Agent Systems and Edge Computing";

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en el desarrollo del proyecto en las siguientes tareas:

- Estudio de soluciones existentes en el ámbito del problema del reparto de paquetes de última milla.
- Diseño de una arquitectura basada en agentes inteligentes
- Integración de técnicas de optimización inteligentes
- Validación y desarrollo de pruebas de la solución propuesta

#### Horario

Horario flexible