



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

**Núm Proyecto: 2018/17/00004**

#### **Responsable**

Tavares De Araujo Cesariny Calafate, Carlos Miguel

#### **E-mail**

calafate@disca.upv.es

#### **Ext.**

75727

#### **Título proyecto**

Solución para vuelo coordinado de enjambres de multicopteros

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

En este proyecto se propone lograr una solución que integre las diferentes fases de vuelo (despegue, vuelo coordinado y aterrizaje) aplicable a enjambres de multicopteros. El aterrizaje se basará en un sistema de visión con el cual se hará reconocimiento visual de la zona exacta donde cada multicoptero deberá aterrizar. En cuanto al vuelo, se hará uso de comunicaciones inalámbricas para lograr una coordinación dinámico y en tiempo real de los multicopteros volando en enjambre.

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

El alumno deberá empezar por modificar el simulador ArduSim, desarrollado por el grupo GRC-UPV, para proponer una primera aproximación a la solución deseada. A partir de ahí deberá portar el código a multicopteros reales y hacer pruebas de campo de manera a validar la solución propuesta.

#### **Horario**

A convenir con estudiante. Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2019