



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2017/17/00003

Responsable

Tavares De Araujo Cesariny Calafate, Carlos Miguel

E-mail

calafate@disca.upv.es

Ext.

75727

Título proyecto

Diseño de una solución para swarming entre UAVs

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto se propone extender un simulador desarrollado por miembros del GRC y que permite emular el comportamiento de drones reales, así como modelar el canal de comunicaciones entre ellos. A partir de dicho simulador, se desarrollará un protocolo distribuido que permita coordinar los drones entre sí para el vuelo en formación (swarming) de manera efectiva, y con bajo retardo.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno deberá extender el simulador para permitir ejecutar varias instancias del emulador de drones SITL en paralelo, y a partir de ahí deberá diseñar un algoritmo distribuido que permita a esos drones volar en formación, corrigiendo errores de posición de forma automática y evitando colisiones.

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 2018