



## 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: 2018/17/00003**

#### Responsable

Vila Carbó, Juan Antonio

#### E-mail

jvila@disca.upv.es

#### Ext.

85713

#### Responsable

Yuste Pérez, Pedro

#### E-mail

pyuste@disca.upv.es

#### Ext

75759

#### Título proyecto

Consola de Control de Tráfico Aéreo

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto consiste en completar una aplicación informática con una interfaz gráfica similar a la de los controladores de tráfico aéreo partiendo del trabajo desarrollado previamente en varios TFGs. El objetivo de esta aplicación es poder desarrollar nuevas herramientas útiles e innovadoras para control de tráfico aéreo. La herramienta tomará datos de tráfico en tiempo real a partir de la señal de una antena que recoge los datos de los transpondedores del sistema de vigilancia ADS-B. Asimismo se abastecerá de los datos de configuración del espacio aéreo (sectores, aerovías, procedimientos de vuelo, &#8230;) de los ficheros publicados por Eurocontrol.

#### Actividades a realizar por el alumno

Fase 1: Aprendizaje y puesta a punto del prototipo inicial.

En esta fase se realizará el aprendizaje de la programación de Interfaces Gráficas de Usuario (GUIs) en Java a través de un seminario que se impartirá. También incluye la puesta a punto de un prototipo operativo que recopile e incorpore todos los aspectos desarrollados hasta el momento para la consola de control de tráfico a través de varios TFGs.

Fase 2: Propuesta de nuevas herramientas.

En esta fase se estudiarán alternativas innovadoras que mejoren la funcionalidad y el aspecto de la interfaz gráfica de usuario de la consola de control de tráfico. Se espera realizar mejoras en el procesamiento de planes de vuelo, herramientas para resolución de conflictos y herramientas para secuenciación de llegadas.

Fase 3: Programación de las herramientas.

Se trata de implementar alguna de las propuestas realizadas utilizando el lenguaje de programación Java.



## Becas colaboración curso 2018/2019

*Fecha: 28 Junio 2018*

### **Horario**

A convenir con el alumno.

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