



GRUPO DE PROCESADO DE DATOS Y SIMULACIÓN Universidad Politécnica de Madrid

Oferta de Contratos Predoctorales en CONTROL/GESTIÓN DE TRÁFICO AÉREO

Se desean cubrir puestos de investigador para realizar el doctorado trabajando en **proyectos avanzados de I+D** enmarcados en la aplicación de **tecnologías de la información y las comunicaciones** a los sistemas de **control/gestión del tráfico aéreo y gestión de aeronaves no tripuladas**.

En estos proyectos se está contribuyendo a la definición los sistemas actuales y futuros de control/gestión del tráfico aéreo europeos (como SESAR, www.eurocontrol.int/sesar/), que suponen una revolución en la forma de operar los vuelos, basada en el nuevo paradigma de operaciones basadas en trayectoria, y en la explotación de las potencialidades de las TIC en aspectos como la automatización de labores del controlador y del piloto, el papel más activo de las compañías aéreas en la gestión, ...

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GPDS-Ceditec (<http://www.grpss.ssr.upm.es/es>) el Grupo de Procesado de Datos y Simulación, que alberga el Centro de Difusión de Tecnologías de la UPM. Está formado por veinticinco personas y tiene una larga trayectoria de éxito en proyectos de investigación para y en colaboración con empresas. Entre sus **líneas de investigación** están:

- Sistemas de fusión de datos multisensor para vigilancia del espacio aéreo.
- Gestión de aeronaves no tripuladas (UAVs).
- Técnicas de predicción y optimización de trayectorias.
- Aplicación de sistemas inteligentes a la gestión automatizada del tráfico aéreo.
- Simulación de sistemas de control/gestión de tráfico aéreo.

SE REQUIERE/SE VALORA

- **Proyecto Fin de Carrera** finalizado o **licenciatura universitaria**, preferiblemente en áreas afines a las Telecomunicaciones e Informática (Nivel de Ingeniero o Master).
- Buen expediente académico.
- Buen nivel de inglés.
- Interés por la investigación aplicada.

Aunque no son estrictamente imprescindibles se valorarán especialmente, entre otros, los siguientes conocimientos: lenguajes y entornos de programación, Matlab, C++, Unix/Linux, estadística y procesamiento de señales y técnicas de simulación.

SE OFRECE

- Contrato predoctoral UPM (contrato con Seguridad Social).
- Integración en un grupo multidisciplinar de reconocida solvencia.
- Realización de la Tesis Doctoral.
- Relación continua con empresas y otras instituciones.

Contacto: Prof. Juan Alberto Besada Portas, correo electrónico: besada@grpss.ssr.upm.es, ETSI Telecomunicación-UPM, Edificio López Araújo, Desp. C-321
Ciudad Universitaria, 28040 Madrid.

Enviar **currículum vitae** detallado con fotografía reciente y listado de calificaciones a la dirección de correo que se cita, antes del **15 de Mayo de 2014**.