

Oferta de Contrato para la Realización del Doctorado en Drones e IA

Se desea cubrir un puesto de investigador predoctoral en la Universidad Politécnica de Madrid, financiado mediante un **contrato para la formación de doctores**, asociado al proyecto CACTUS (PID2020-118249RB-C21, Subprograma Estatal de Formación). El investigador desarrollará su doctorado en **tecnologías avanzadas de control de drones y sus aplicaciones**, incluyendo aspectos del núcleo algorítmico de sistemas como los de planificación y autorización automatizada de misiones, la fusión de datos de los sensores embarcados para navegación robusta utilizando inteligencia artificial, o la interacción hombre-máquina con dichos sistemas. Estas líneas de investigación están alineadas con las necesidades de investigación europeas en control de tráfico aéreo de drones y defensa de los próximos años, que se coordinan en Europa mediante los programas SESAR2020 y sus sucesores (<http://www.sesarju.eu>), y a través de la Agencia Europea de Defensa (EDA), con los que el Grupo de Investigación receptor colabora activamente.

EL GRUPO RECEPTOR. El Grupo de Procesado de Datos y Simulación (GPDS), integrado en el Information Processing and Telecommunications Center (IPTC, www.iptc.upm.es) y radicado en la ETSI. Telecomunicación de la U. Politécnica de Madrid, está formado por quince investigadores y tiene una larga trayectoria de éxito en proyectos de investigación para y en colaboración con empresas. Entre las líneas de investigación actuales del GPDS están, por ejemplo, el diseño y desarrollo de sistemas de control de tráfico aéreo desplegados en todo el mundo, aplicaciones de drones a la monitorización de infraestructuras y a sistemas de emergencias, aplicaciones móviles adaptativas y de realidad aumentada, objetos inteligentes, arquitecturas de adquisición y fusión multisensor, razonamiento y semántica para computación ubicua, técnicas de posicionamiento preciso en interiores y gestión de redes de sensores.

Para optar al puesto, SE REQUIERE:

- Título de Ingeniero/Licenciado/Máster, preferiblemente en áreas afines a las Telecomunicaciones, Aeronáutica e Informática.
- Buen nivel de inglés.
- Interés por la investigación aplicada.

SE VALORA:

Aunque no son estrictamente imprescindibles se valorarán: lenguajes y entornos de programación en cloud, ingeniería del SW, JavaScript y programación de móviles, machine learning, visión artificial, estadística y procesado de señales y técnicas de simulación.

SE OFRECE:

- Contrato Predoctoral para la financiación del doctorado, complementado hasta un salario de 25.000 €/año.
- Integración en un grupo multidisciplinar de reconocida solvencia, que ha diseñado elementos críticos del sistema de control de tráfico aéreo español (SACTA) y de algunos de los sistemas más implantados a nivel mundial (ManagAir de Indra, SASS-C).
- Relación continua con empresas (Indra, GMV, Enaire, Airbus) y otras instituciones (Eurocontrol).
- Realización de estancias en universidades extranjeras de reconocido prestigio.

Contacto: Prof. Juan Alberto Besada Portas, correo electrónico: juanalberto.besada@upm.es, ETSI Telecomunicación-UPM, Despacho C-321. Av. Complutense 30, 28040 Madrid.
Interesados enviar **currículum vitae detallado con fotografía reciente y listado de calificaciones** a la dirección de correo electrónico anterior **antes del 8 de noviembre de 2021**.