

CONTRATACIÓN DE PERSONAL CON CARGO A SUBVENCIÓN PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

OFERTA DE TRABAJO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Plataforma HW/SW distribuida para el procesamiento inteligente de información sensorial heterogénea en aplicaciones de supervisión de grandes espacios naturales (Distributed HW/SW Platform for Intelligent Processing of Heterogeneous Sensor Data in Large Open Areas Surveillance Applications). Proyecto TEC2017-86722-C4-1-R

FINANCIADO POR: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



PERFIL DEL CANDIDATO: Se solicita un doctor/doctora en un área propia de la Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Industrial o Ingeniería Informática cuya tesis esté relacionada con la temática del proyecto. Esta persona será capaz de realizar, por su experiencia previa acreditada en este campo, tareas del proyecto relacionadas con la automatización de la captura de imágenes hiperespectrales y multiespectrales usando varios drones, el estudio de la correlación entre los espectros obtenidos en el laboratorio con los obtenidos desde los drones, el diseño de los algoritmos para el procesamiento de las imágenes capturadas por los drones y la implementación de estos algoritmos sobre plataformas embarcadas de bajo consumo de potencia (GPUs, FPGAs y plataformas ARM). Será imprescindible que los candidatos posean fluidez con el inglés tanto de manera oral como escrita. La persona seleccionada podrá solicitar la impartición de docencia en el Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática de la ULPGC mediante el mecanismo de Venia Docendi.

OTROS MÉRITOS A VALORAR: Capacidad para trabajar en equipo, habilidades para la escritura de memorias científicas, documentos técnicos y artículos de investigación. Disponibilidad para viajar y para la realización de estancias en centros nacionales e internacionales de más de 1 mes de duración.

DURACIÓN DEL CONTRATO: Del 01/12/2018 hasta el 31/12/2020.

RETRIBUCIÓN BRUTA: 1920,77 euros

CENTRO DE TRABAJO: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada (IUMA)

SE REALIZARÁ UNA ENTREVISTA A LOS CANDIDATOS: Sí

CRITERIO DE SELECCIÓN

Criterios exigibles

- Doctorado en un área propia de la Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Industrial o Ingeniería Informática
- Experiencia previa contrastada en el desarrollo de algoritmos de procesamiento y/o compresión de imagen multispectral y/o hiperespectral
- Experiencia previa en el desarrollo de soluciones embarcadas para drones.
- Conocimientos de programación en C y de herramientas de diseño e implementación de sistemas sobre FPGAs y GPUs.
- Conocimientos de programación en MATLAB.
- Nivel B1 de inglés

Criterios valorables (además de los exigibles)

- Experiencia en presentación de trabajos científicos en congresos internacionales
 - Experiencia en la redacción de escritura de memorias científicas, documentos técnicos y artículos de investigación en revistas de impacto.
 - Capacidad para la redacción de memorias técnicas de solicitud de proyecto en los planes regionales, nacionales y europeos.
 - Nivel de inglés superior al B1
-

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR: Currículum Vitae documentado

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: Enviar por correo electrónico a Sebastián López Suárez (seblopez@iuma.ulpgc.es)

- PLAZO: Hasta el 1 de noviembre de 2018.