

(Plazo de publicación mínimo de 10 días hábiles, debiendo coincidir con el de presentación de solicitudes)

Marcar con una "X" la opción que corresponda:

|   |   |                         |  |
|---|---|-------------------------|--|
| X | <b>INDEFINIDO CON CARGO A LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS</b>                        | Línea de Investigación: | Sistemas hardware/software para electrónica embarcada en satélites |
|   | <b>DE DURACIÓN DETERMINADA FINANCIADO CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA</b> |                         |  |
|   | <b>DE DURACIÓN DETERMINADA FINANCIADO CON CARGO A FONDOS EUROPEOS NO COMPETITIVOS</b>                     |                         |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>REFERENCIA DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>   | 4000136723/22/NL/CRS   |
| <b>TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN</b>   | Lossless/lossy multispectral & hyperspectral compression IP core |
| <b>FECHA FIN DE EJECUCIÓN</b>   | 29 de febrero de 2024  |
| <b>FINANCIADO POR:</b> (MICINN, ACIISI, UE, etc.) <u>Incluir logotipos en el encabezado de este documento</u> | Agencia Espacial Europea   |

La formalización del contrato de trabajo vinculado a la presente oferta no implica por parte de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, o de sus entes dependientes, ningún compromiso en cuanto a la posterior incorporación del interesado a la plantilla de la Universidad o de dichos entes.

TITULACIÓN EXIGIDA: (Marcar con una "X" una única opción)

|                       |                     |       |   |   |
|-----------------------|---------------------|-------|---|---|
| Personal investigador | Investigador        | ICP2  | Máster o equivalente (MECES 3)              |   |
|                       | Investigador doctor | ICP1  | Doctor (MECES 4)                            | X |
| Personal de apoyo     |                     | PACP3 | Técnico Superior FP o equivalente (MECES 1) |   |
|                       |                     | PACP2 | Grado o equivalente (MECES 2)               |   |
|                       |                     | PACP1 | Máster o equivalente (MECES 3)              |   |
| Técnico               |                     | TCP5  | Técnico Superior FP o equivalente (MECES 1) |   |
|                       |                     | TCP4  | Grado o equivalente (MECES 2)               |   |
|                       |                     | TCP3  | Máster o equivalente (MECES 3)              |   |

INDICAR SI SE VALORARÁ ALGUNA TITULACIÓN ESPECÍFICA: Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática o Doctorado en Tecnologías de la Telecomunicación e Ingeniería Computacional.

FECHA PROPUESTA DE INICIO DE LA RELACIÓN LABORAL: 1 de agosto de 2023

PERFIL DEL CANDIDATO: (Conocimiento de idiomas, informática, etc.)

El candidato/a debe tener experiencia, contrastada con proyectos, en la concepción, el diseño, la verificación y la validación de sistemas de compresión de información abordo de satélites según los estándares CCSDS 123.0-B1, CCSDS 123.0-B2 y CCSDS 121.0-B3.

El candidato/a debe ser experto en la utilización de las herramientas de diseño, verificación y validación de circuitos electrónicos, entre ellas herramientas de diseño, tales como Modelsim (Questasim), Synplify Premier, Vivado y SDSoc, entre otras.

Nivel de inglés avanzado (C1), tanto hablado como escrito.

DURACIÓN DEL CONTRATO: (Seleccionar la opción que corresponda)

|   |   |   |               |
|---|---|---|---------------|
| X | <b>INDEFINIDO CON CARGO A LÍNEA DE INVESTIGACIÓN/SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS</b>  | Contrato indefinido financiado hasta fecha fin de ejecución del proyecto de investigación indicado en esta solicitud. |               |
|   | <b>DE DURACIÓN DETERMINADA FINANCIADO CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA / FONDOS EUROPEOS NO COMPETITIVOS</b> | Hasta fecha de finalización del periodo de ejecución del proyecto   |               |
|   |   | Hasta fecha determinada antes de la finalización del periodo de ejecución del proyecto                                | Indicar fecha |

TIPO DE CONTRATO:  A TIEMPO COMPLETO (37,5 h)  A TIEMPO PARCIAL (20 h)

RETRIBUCIÓN BÁSICA MENSUAL: **2.114,22 €**

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

TAREAS A DESEMPEÑAR:

**IMPORTANTE:** Indicar detalladamente las tareas a desarrollar motivando su relación con el objeto del contrato

El contratado/a realizará tareas del proyecto relacionadas con la definición, diseño y descripción en VHDL de un IP para la compresión de imágenes multi e híperespectrales siguiendo el estándar CCSDS 123.0-B-2. El diseño de los sistemas se realizará sobre FPGAs tanto tolerantes a la radicación como COTS, usando lenguajes de descripción de hardware (VHDL) y herramientas de diseño de FPGAs.

---

COMPOSICIÓN DE LA COMISIÓN DE VALORACIÓN (mínimo 3 personas):

Dr. Roberto Sarmiento Rodríguez  
Dr. José López Feliciano  
Dr. Sebastián López Suárez

---

CRITERIOS DE SELECCIÓN: (Se podrá realizar entrevista a los candidatos)

Criterios exigibles

- Doctorado en un área propia de la Ingeniería de Telecomunicación o Ingeniería Industrial.
- Experiencia en proyectos en los que se ha requerido trabajar con los flujos de diseño de la Agencia Espacial.
- Experiencia previa en el desarrollo de algoritmos de procesamiento y/o compresión de imagen multispectral y/o híperespectral siguiendo los estándares CCSDS 123.0-B1, CCSDS 123.0-B2 y CCSDS 121.0-B3.
- Experiencias de proyectos de diseño de sistemas electrónicos usando VHDL y/o C/C++.
- Conocimiento y manejo de herramientas de diseño e implementación de sistemas sobre FPGAs.
- Experiencia previa en el desarrollo de algoritmos de procesamiento y/o compresión de imagen y ASICs.
- Experiencia en presentación de trabajos científicos en congresos internacionales.
- Nivel equivalente B2 de inglés.

Criterios valorables (además de los exigibles)

- Experiencia previa en el desarrollo de test de radiación sobre FPGAs.
- 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.
- Conocimientos de la normativa específica de la ESA para la realización de proyectos.
- Acreditación del Nivel de inglés B2 o superior.

Nota: No habrá entrevista.

---

CAUSAS DE EXTINCIÓN DEL CONTRATO

1ª. Las previstas en el artículo 49 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores y normas de desarrollo y concordantes.

2ª. Las previstas en el artículo 52 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, con especial mención a su letra e), que especifica como causa objetiva la insuficiencia de la dotación económica de la correspondiente consignación para el mantenimiento del presente contrato de trabajo.

---

DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:



Currículum Vitae documentado con los apartados que permitan su valoración según los criterios exigibles y los criterios valorables. Vida Laboral.

---

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:

- LUGAR: Enviar por correo electrónico a Roberto Sarmiento Rodríguez (roberto.sarmiento@iulpgc.es)
  - PLAZO: 10 días hábiles desde su publicación en la web de la ULPGC.
-