

**ANEXO III**

Ref. convocatoria: 2022/CP/128

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**

Referencia ayuda: PID2021-122842OB-C22			
Título: SMART DATA PARA UN ANALISIS MULTICOLOR DE LA VIA LACTEA EN GAIA			
Línea de investigación / Servicios científico-técnicos: Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información			
PERÍODO AYUDA:		INICIO: 01/09/2022	FIN: 31/08/2024
CENTRO Inv. Principal: Facultad de Informática			
OBJETO DEL CONTRATO: Contratación Investigador/a Asociado/a			
Colaborador/a en las tareas del (proyecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR Y HORARIO: Laboratorio 3.2. Grupo de Investigación LIA[2].Lunes a viernes de 16:00 - 20:00h			
GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACUERDO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC)			
Investigador/a asociado/a <input checked="" type="checkbox"/>		Investigador/a en formación <input type="checkbox"/> * Requiere matrícula programa doctorado SUG	
Técnico/a de apoyo a la investigación <input type="checkbox"/>		Ayudante de apoyo a la investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico/a administrativo/a <input type="checkbox"/>		Ayudante administrativo/a <input type="checkbox"/>	
JORNADA	Tiempo Completo: <input type="checkbox"/>	Tiempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/>	FECHA APROX. INICIO CONTRATO: 01/10/2022
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido <input type="checkbox"/>		Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/>
			FECHA FIN CONTRATO: 31/03/2023
RETRIBUCIONES BRUTAS : 1.555,17 €			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 0508210942 541A 6490200			

\* El pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de la paga extraordinaria correspondiente)

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Doctor
REQUISITOS: Los requisitos descritos en la MEMORIA anexa deben de haberse cumplido en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Sede electrónica de la UDC. Dirigidas al Vicerrectorado de Política Científica, Investigación y Transferencia, con la <b>Referencia de la convocatoria.</b>
PLAZO: 10 días hábiles a partir del día siguiente al de la publicación en el tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

**ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares y dos suplentes): José Carlos Dafonte Vázquez, Minia Manteiga Outeiro y Ángel Gómez García / Suplentes: María Martínez Pérez y Bernardino Arcay Varela
LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

**A Coruña/Ferrol, 15 de julio de 2022**
**EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL**
**Fdo.: Carlos Dafonte / Minia**
**Documentación que debe presentar el solicitante:**

- Fotocopia del documento identidad.
- Fotocopia de la titulación académica.
- Curriculum vitae.

\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	Estado	Data e hora
Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjg==	Asinado	16/07/2022 10:49:07
Asinado Por	Asinado	16/07/2022 10:48:13
Observacións	Páxina	1/3
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjg==">https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjg==</a>	
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).	



## MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Las tareas a realizar dentro del proyecto de investigación relacionado con este contrato se enmarcan en el área de investigación del CITIC en Big Data aplicada en Astronomía, y son las siguientes:

- Optimización de algoritmos de clasificación no supervisada en entornos de computación distribuida mediante Apache-Spark y cómputo GPUs utilizando las tecnologías NVidia CUDA.
- Integración de los algoritmos de agrupamiento en entorno de cálculo proporcionado por ESA-ESAC para el proyecto ESA-Gaia y desarrollo de aplicaciones web para la visualización y análisis de los resultados.
- Diseño de la integración (entrada y salida de datos) para el entorno de clasificación mediante tecnologías Virtual Observatory (VO).
- Generación de toda la documentación del proyecto asociada y participación en las reuniones del proyecto. También es posible que sea necesaria la realización de estancias de corta duración en el extranjero.
- Desarrollo de investigación independiente en el ámbito de Big Data Astronomy.

### REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

#### Requisitos

- Doctorado.

#### Criterios de selección

1. Expediente académico ponderado según la media del Expediente en Base 10 (RD 1125/2003) o la calificación obtenida, en el caso de la tesis de doctorado (Máx. 1 punto)
  - o Titulación en Ingeniería Informática o Grado en Informática (0.25).
  - o Máster oficial en Ingeniería Informática o afín (0.25).
  - o Doctorado en Informática (0.5).
2. Experiencia laboral/investigadora relacionada con las tareas a desenvolver (Máx. 3 puntos)
  - o Bolsas de formación y participación en proyectos o contratos de investigación (Autonómico / Nacional / Europeo) y en la empresa, como investigador (0,25 puntos cada 6 meses).
  - o Participación en proyectos o contratos de investigación (Autonómico / Nacional / Europeo) así como en la empresa, como investigador (0,5 puntos cada 6 meses).
  - o Publicaciones indexadas JCR en el ámbito del trabajo (0,4-0,1 puntos según sea Q1-Q4) y otras publicaciones no indexadas (máximo 0,1 puntos).
3. Conocimiento de Java y desarrollo de aplicaciones web (Máx. 1 punto)
  - o Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
  - o Patentes y registros de software (0,2 puntos por registro en explotación).
  - o Cursos de un mínimo de 15 horas (0,1 punto) y bolsas (0,05 puntos/mes).
4. Experiencia en técnicas de IA aplicada, MapReduce y CUDA (Máx. 1 punto)
  - o Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
  - o Patentes e registros de software (0,2 puntos por registro en explotación).
  - o Cursos de un mínimo de 15 horas (0,1 puntos) y bolsas (0,05 puntos/mes).
5. Conocimientos en desarrollo de aplicaciones de visualización para Big Data (Máx. 1 punto)

#### Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la titulación académica.
3. Currículum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Código Seguro De Verificación	Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Minia Manteiga Outeiro	Asinado	16/07/2022 10:49:07
	José Carlos Dafonte Vázquez	Asinado	16/07/2022 10:48:13
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==">https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==</a>		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- o Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
  - o Patentes y registros de software (0,2 puntos por registro en explotación).
  - o Cursos de un mínimo de 15 horas (0,1 puntos) y bolsas (0,05 puntos/mes).
  - 6. Actividad de internacionalización (Máx. 1 punto):
    - o Participación en congresos y reuniones científicas (0.05 por participación).
    - o Estancias en centros de investigación (0.05/mes por estancia predoctoral, 0.1/mes por estancia posdoctoral).
    - o Escuelas internacionales de formación avanzada de un mínimo de 45 horas (0.1 puntos por participación).
    - o Actividades de divulgación científico-tecnológica (0.05 puntos por actividad).
  - 7. Temática de tesos de doctorado relacionada (Máx. 1 punto)
  - 8. Proyecto fin de carrera / grado / máster, puntuados en función de la calificación (Máx. 0,5 puntos)
  - 9. Certificación oficial de inglés equivalente a los niveles A2 -> C2, se asignarán 0,1-0,5 puntos según éste (Máx. 0,5 puntos)
- El puesto podrá quedar desierto en el caso de no existir ninguna persona candidata con puntuación superior a 6 puntos.

**Documentación que debe presentar el solicitante:**

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la titulación académica.
3. Currículum vitae.

*\*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Código Seguro De Verificación	Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==		Estado	Data e hora
Asinado Por	Minia Manteiga Outeiro	José Carlos Dafonte Vázquez	Asinado	16/07/2022 10:49:07
Observacións			Asinado	16/07/2022 10:48:13
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==">https://sede.udc.gal/services/validation/Py7nk/6PPuXTSRdgc08hjq==</a>			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			

