

ANEXO III

2021/CP/243

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: RTI2018-095076-B-C22			
Título: Minería de datos para estudiar la Vía Láctea II			
CENTRO: Facultade de Informática			
OBJETO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas da axuda de investigación que se indica.			
Contratación dun/ha investigador/a asociado/a .			
LUGAR E HORARIO: Laboratorio 3.2. Grupo de Investigación LIA[2]. Luns a venres de 16:00h a 20:00h.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador asociado ☒		* Investigador en formación ☐ * Require matrícula prog. doutoramento SUG	
Técnico de apoio á investigación ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☐	Tempo Parcial: ☒	
DURACIÓN	9,5 meses (ata o 30/09/2022)	DATA APROX. DE INICIO	16/12/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.551,67 €.			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 61.40.21.06.58 541A 649.02.00			

* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensalidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor
EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria
REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Por correo electrónico a Carlos Dafonte (dafonte@udc.es) ou no laboratorio 3.2 da FIC
PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Carlos Dafonte e Minia Manteiga (investigadores principais do proxecto)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de contratacións de capítulo VI na web da UDC

A Coruña/Ferrol, 15 de outubro de 2021
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Asdo.: Carlos Dafonte

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	49Xo/dqpiDQq/J0MnnNVJg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Carlos Dafonte Vázquez	Asinado	15/10/2021 13:45:39
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/49Xo/dqpiDQq/J0MnnNVJg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

As tarefas a realizar dentro do proxecto de investigación relacionado con este contrato enmárcanse na área de investigación do CITIC en Big Data aplicada en Astronomía, e son as seguintes:

- Optimización de algoritmos de clasificación non supervisada en contornas de computación distribuída mediante Apache-Spark e cómputo GPUs utilizando as tecnoloxías NVidia CUDA.
- Integración dos algoritmos de agrupamento en contorna de cálculo proporcionado por ESA-ESAC para o proxecto ESA-Gaia e desenvolvemento de aplicacións web para a visualización e análise dos resultados.
- Deseño da integración (entrada e saída de datos) para a contorna de clasificación mediante tecnoloxías Virtual Observatory (VO).
- Xeración de toda a documentación do proxecto asociada e participación nas reunións do proxecto. Tamén é posible que sexa necesaria a realización de estancias de curta duración no estranxeiro.
- Desenvolvemento de investigación independente no ámbito de *Big Data Astronomy*.

REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos

- Doutoramento.

Criterios de selección

1. Expediente académico ponderado segundo a media do Expediente en Base 10 (RD 1125/2003) ou a calificación acadada, no caso da tese de doutoramento (Máx. **1 punto**)
 - Titulación en Enxeñaría Informática ou Grao en Informática (0.25).
 - Mestrado oficial en Enxeñaría Informática ou afín (0.25).
 - Doutoramento en Informática (0.5).
2. Experiencia laboral/investigadora relacionada coas tarefas a desenvolver (Máx. **3 puntos**)
 - Bolsas de formación e participación en proxectos ou contratos de investigación (Autonómico / Nacional / Europeo) e na empresa, como investigador (0,25 puntos cada 6 meses).
 - Participación en proxectos ou contratos de investigación (Autonómico / Nacional / Europeo) así como na empresa, como investigador (0,5 puntos cada 6 meses).
 - Publicacións indexadas JCR no ámbito do traballo (0,4-0,1 puntos segundo sexa Q1-Q4) e outras publicacións non indexadas (máximo 0,1 puntos).
3. Coñecemento de Java e desenvolvemento de aplicacións web (Máx. **1 punto**)
 - Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
 - Patentes e rexistros de software (0,2 puntos por rexistro en explotación).
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (0,1 punto) e bolsas (0,05 puntos/mes).

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	49Xo/dqpiDQQ/J0MnnNVJg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Carlos Dafonte Vázquez	Asinado	15/10/2021 13:45:39
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/49Xo/dqpiDQQ/J0MnnNVJg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



4. Experiencia en técnicas de IA aplicada, MapReduce e CUDA (Máx. **1 punto**)
 - Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
 - Patentes e rexistros de software (0,2 puntos por rexistro en explotación).
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (0,1 puntos) e bolsas (0,05 puntos/mes).
5. Coñecementos en desenvolvemento de aplicacións de visualización para *Big Data* (Máx. **1 punto**)
 - Experiencia específica demostrable (0,5 puntos cada 6 meses).
 - Patentes e rexistros de software (0,2 puntos por rexistro en explotación).
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (0,1 puntos) e bolsas (0,05 puntos/mes).
6. Actividade de internacionalización (Máx. **1 punto**):
 - Participación en congresos e reunións científicas (0.05 por participación).
 - Estadías en centros de investigación (0.05/mes por estadía predoutoral, 0.1/mes por estadía posdoutoral).
 - Escolas internacionais de formación avanzada dun mínimo de 45 horas (0.1 puntos por participación).
 - Actividades de divulgación científico-tecnolóxica (0.05 puntos por actividade).
7. Temática de tese de doutoramento relacionada (Máx. **1 punto**)
8. Proxecto fin de carreira / grao / mestrado, puntuados en función da calificación (Máx. **0,5 puntos**)
9. Certificación oficial de inglés equivalente aos niveis A2 -> C2, asignaranse 0,1-0,5 puntos segundo éste (Máx. **0,5 puntos**)

O posto poderá quedar deserto no caso de non existir ningunha persoa candidata con puntuación superior a 6 puntos.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.

**Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	49Xo/dqpiDQQ/J0MnnNVJg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Carlos Dafonte Vázquez	Asinado	15/10/2021 13:45:39
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/49Xo/dqpiDQQ/J0MnnNVJg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

