



ANEXO III

2019/CP/057

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: ED431B 2018/42

Título: Grupos de Potencial Crecemento GAIN Xunta de Galicia

CENTRO: Facultade de Informática

OBJECTO DO CONTRATO: DESENVOLVEMENTO DE APLICACIÓNS JAVA EN ENTORNOS DE CÓMPUTO
INTENSIVO CPU/GPU NO CAMPO DA ASTROFÍSICA COMPUTACIONAL (PROXECTO Gaia da ESA)

Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Lab. 3.2. Grupo de Investigación LIA[2]. De luns a venres de 9h-14h e 16h-18:30h

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 programa doutoramento

SUG

Técnico de apoio á investigación ☐Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☒Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN

4 meses

DATA APROX. DE INICIO

1/5/2019

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 1.368,50 € (incluído prorrateo de pagas extras)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140242912 541A 64902

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Enxeñeiro en Informática / Graduado en Informática

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 (investigador principal do proxecto)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de contratacións de capítulo VI na web da UDC

A Coruña, 7 de marzo de 2019

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.:

Firmado digitalmente por DAFONTE VAZQUEZ JOSE
CARLOS - DNI 766203295
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=UNIVERSIDAD
DE A CORUÑA, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE
EMPLEADO PUBLICO, ou=COMPUTACION, ou=12,
serialNumber=DCE5-766203295, sn=DAFONTE VAZQUEZ,
givenName=JOSE CARLOS, cn=DAFONTE VAZQUEZ JOSE
CARLOS - DNI 766203295
Fecha: 2019.03.07 19:54:44 +0100'

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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 sindicados CCOO e CIG



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

TAREFAS A REALIZAR:

- Optimización de algoritmos de clasificación non supervisada en entornos de computación distribuida mediante Apache-Spark.
- Optimización de algoritmos de clasificación non supervisada en entornos de computación distribuida mediante cálculo con GPUs utilizando a tecnoloxía NVidia CUDA.
- Integración de algoritmos de agrupamento no entorno de cálculo proporcionado por ESA-ESAC para o proxecto ESA-Gaia
- Desenvolvemento de aplicacións web para a visualización e análise dos resultados de clasificación.
- Deseño da integración (entrada e saída de datos) para o entorno de clasificación mediante tecnoloxías Virtual Observatory (VO).
- Xeneración de toda a documentación do proxecto asociada e manuais de usuario.

CRITERIOS DE VALORACIÓN DESGLOSADOS (sobre 100 puntos)

- Expediente académico **(10 puntos)**
 - Utilizarase a media do Expediente en Base 10 (RD 1125/2003)
- Experiencia laboral/investigadora relacionada coas tarefas **(40 puntos)**
 - Participación en proxectos ou contratos de investigación (Autonómico / Nacional / Europeo), contratos na empresa, como investigador ou como docente. (5 puntos cada 6 meses).
 - Publicacións indexadas JCR no ámbito do traballo (1-4 puntos segundo sexa Q1-Q4). Outras publicacións non indexadas (máximo 1 punto)
- Coñecemento de Java e desenvolvemento de aplicacións web **(10 puntos)**
 - Patentes e rexistros de software (2 puntos)
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (1 punto) e bolsas (0,25 puntos/mes)
- Experiencia en técnicas de IA aplicada e MapReduce **(10 puntos)**
 - Patentes e rexistros de software (2 puntos)
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (1 punto) e bolsas (0,25 puntos/mes)
- Coñecementos en optimización de cómputo con CUDA **(20 puntos)**
 - Experiencia específica demostrable (5 puntos cada 6 meses).
 - Patentes e rexistros de software (2 puntos)
 - Cursos dun mínimo de 15 horas (1 punto) e bolsas (0,25 puntos/mes)
- Coñecementos de inglés. Certificacións oficiais y equivalentes A2 -> C2, puntuada 1-5 segundo o nivel **(5 puntos)**
- Proxecto fin de carreira / grao /mestrado. Asignarase a puntuación en función da temática e a calificación obtida **(5 puntos)**.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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*