



ANEXO III

2018/CP/010

MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**AXUDA**

Referencia: MTM2016-76497-R

Título: Métodos matemáticos y simulación numérica para retos en finanzas cuantitativas, medioambiente, biotecnología y eficiencia industrial

CENTRO: Facultade de Informática

OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática, 09:00 a 14:00 e 15:00 a 17:30 horas, de luns a venres

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Investigador asociado ☐Investigador en formación ☐Técnico de apoio á investigación ☒Axudante de apoio á investigación ☐Técnico administrativo ☐Axudante administrativo ☐

XORNADA

Tempo Completo: ☒Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN

2 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/03/2018

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1729 €/mes (incluido prorrateo pagas extras)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140 210601 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciado ou grado en Matemáticas, Física ou Enxeñería.

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

OUTROS 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 carlosv@udc.es

PRAZO: 10 días desde a publicación desta convocatoria no taboleiro da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN

ORGANO: Carlos Vázquez Cendón (Investigador Principal do proxecto).

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboeiro do Departamento de Matemáticas da UDC

A Coruña, 15 de xaneiro de 2018

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Carlos Vázquez Cendón**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

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

DATOS DO PROXECTO

Título: Métodos matemáticos y simulación numérica para retos en finanzas cuantitativas, medioambiente, biotecnología y eficiencia industrial

Referencia: MTM2016-76497-R

Investigador Principal: Carlos Vázquez Cendón

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar:

Paralelización en multiGPU e en GPUs Nvidia, empleando CUDA, do algoritmo híbrido de optimización global, de tipo Basin Hopping, usando Simulated Annealing combinado cun optimizador local LBFGS e variantes acotadas. Validación das implementacións anteriores en benchmark de optimización. Aplicación do algoritmo a problemas de elucidación estrutural a partir de técnicas de resonancia magnética nuclear (RNM) e de finanzas, que xurden na industria.

Xustificación da duración do contrato: O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 2 meses, tempo adecuado para realizar as tarefas sinaladas anteriormente.

Requisitos dos candidatos:

Os candidatos terán algunha das titulacións académicas seguintes: licenciatura ou grado en matemáticas ou física, ou enxeñería. Formación no ámbito dos métodos numéricos para ecuacións diferenciáis estocásticas e a súa programación en ordenador. Ter cursado ou estar cursando o máster de Matemática Industrial ou formación equivalente.

Criterios e valoración de méritos:

- Expediente académico da titulación de licenciatura, grado ou enxeñería: 32% ou 4 puntos, nota mínima para a súa valoración 7 sobre 10
- Expediente académico do máster: 24% ou 3 puntos, mínimo de 60 créditos aprobados e nota mínima para a súa valoración de 8 sobre 10.
- Experiencia acreditada en tarefas directamente relacionadas coas que son obxecto do contrato: 20% ou 2,5 puntos, 0,5 puntos por mes traballado.
- Nivel de inglés: 8%, máxima puntuación 1 con First certificate (B2) ou equivalente
- Entrevista persoal no caso de considerarse necesario: 16% ou 2 puntos

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Instancia de solicitude indicando a referencia desta convocatoria que figura na publicación da sede electrónica da UDC
- Fotocopia do DNI
- Expediente académico da enxeñería, licenciatura ou grados equivalentes, e do mestrado
- Curriculum vitae

Lugar de presentación: Por correo electrónico a carlosv@udc.es

Prazo de presentación: 10 días desde a publicación da convocatoria no taboleiro da sede electrónica da UDC



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*