



ANEXO III

2017/CP/157

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: Redes 2016 GI-1583

Título: Convenio de colaboración entre a USC e a UDC para o desenvolvemento das actividades relacionadas coa rede de investigación "Redes 2016 GI-1583 TMATI Red Temática de Matemática Industrial"

CENTRO: Facultade de Informática

OBJECTO DO CONTRATO:

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

LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática, 09:00 a 14:00 horas y de 16 a 18:30, de luns a venres

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 SUGTécnico 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

01/11/2017

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

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140.430018.541A.6400000

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura ou grado en Matemáticas ou Física, ou Enxeñería

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 carlosv@udc.es

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Carlos Vázquez Cendón (director do proxecto)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Dep Matemática

VAZQUEZ
CENDON
CARLOS -
34946083K

Firmado digitalmente por VAZQUEZ
CENDON CARLOS - 34946083K
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=34946083K,
sn=VAZQUEZ CENDON,
givenName=CARLOS, cn=VAZQUEZ
CENDON CARLOS - 34946083K
Fecha: 2017.09.14 13:58:31 +02'00'

A Coruña, 13 de setembro de 2017
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: Convenio de colaboración entre a USC e a UDC para o desenvolvemento das actividades relacionadas coa rede de investigación "Redes 2016 GI-1583 TMATI Red Temática de Matemática Industrial"

Referencia: Convenio asociado a rede Redes 2016 GI-1583

Investigador Principal: Carlos Vázquez Cendón

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar: Estudo e implementación secuencial en linguaxe C do algoritmo híbrido de optimización global, de tipo Basin Hopping, usando Simulated Annealing combinado cun optimizador local LBFGS. Paralelización en memoria compartida, mediante OpenMP, do algoritmo anterior. Paralelización en multiGPU e en GPUs Nvidia, empregando CUDA. Validación e comparación das implementacións anteriores en exemplos tests. Aplicación do algoritmo a problemas de elucidación estrutural a partir de técnicas de resonancia magnética nuclear (RNM), que surden na industria.

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 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
- Fotocopia da titulación
- 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

VAZQUEZ
CENDON
CARLOS -
34946083K

Firmado digitalmente por
VAZQUEZ CENDON CARLOS -
34946083K
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, serialNumber=34946083K,
sn=VAZQUEZ CENDON,
givenName=CARLOS,
cn=VAZQUEZ CENDON CARLOS -
34946083K
Fecha: 2017.09.14 13:59:34
+02'00'

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*