

ANEXO III

2017/CP/203

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

OBXECTO 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

01/01/2018

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1706,25 €/mes (incluido prorrateo pagas extras)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140 210507 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciado en Matemáticas, Enxeñeiro ou grados equivalentes.

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

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: 2017.10.19 09:50:49 +02'00'

A Coruña, 19 de outubro de 2016

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:

- Resolución eficiente cun método semilagrangiano de orden dúas de modelos de integro-diferenciais de tipo Friedman para redes xenéticas con múltiples proteínas. Validación da implementación dos métodos.
- Comparación de custo computacional e precisión entre métodos semilagrangianos de primeiro e segunda orden, e con métodos de simulación estocástica de Gillespie. Estudo da escalabilidade no número de proteínas.

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:

- Formación predoutoral no ámbito do modelado matemático mediante ecuacións estocásticas e en derivadas parciais, métodos numéricos para resolvelas e a súa programación en ordenador.
- Experiencia investigadora en modelado e simulación numérica de redes xenéticas mediante ecuacións mestras, estocásticas e integro-diferenciais parciais, avalada por comunicacións en congresos, publicación científica en revistas indexadas no JCR e capítulos de libros.

Criterios e valoración de méritos:

Concepto	Puntuación	Máximo
Máster con formación afín as tarefas a desenvolver (Enxeñería Matemática, Matemática Industrial, etc)	Valoración expediente académico sobre 4 (mínimo 3 puntos)	4 puntos
Experiencia predoutoral en tarefas de investigación relacionadas coas tarefas a realizar	0,4 Puntos x mes traballado	20 puntos
Publicacións científicas relacionadas coas tarefas a realizar	- 4 Puntos x publicación en revistas do JCR - 1 Punto x capítulo de libro ou acta de congresos	20 puntos
Traballos presentados en congresos relacionados coas tarefas a realizar	0,5 Puntos x traballo presentado en Congreso	10 puntos
Posibilidade de entrevista persoal aos candidatos con máis puntuación		16 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

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: 2017.10.19 09:51:58 +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*