



ANEXO III

2017/CP/168

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, de 18 a 20 o luns, de 15 a 20 o mércores, de 9 a 14 e 16 a 20 o xoves, e de 16 a 20 o 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

6 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/11/2017

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1200,50 €/mes (incluido prorrateo pagas extras)

PARTIDA ORZAMENTARIA:

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor en Matemáticas.

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 setembro 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: Estudo de modelos matemáticos para a valoración de derivados en mercados de enerxía, en particular o caso das opcións *swing* en mercados eléctricos cando os prezos da electricidade satisfagan modelos de dous factores con salto-difusión. Se estudarán e resolverán numericamente os modelos de ecuacións integro-diferenciais parciais resultantes e se plantexará a súa extensión a outros produtos dos mercados da enerxía.

Xustificación da duración do contrato: Se trata de estudar os modelos e implementar os métodos numéricos, polo que o tempo estimado de 6 meses de contrato é razoable.

Requisitos dos candidatos: Formación doutoral no ámbito da matemática financeira. Experiencia investigadora en modelado e simulación numérica en finanzas con ecuacións diferenciais estocásticas e en derivadas parciais, avalada por publicación científica en revistas indexadas no JCR.

Criterios e valoración de méritos:

Concepto	Puntuación	Máximo
Máster con formación afín as tarefas a desenvolver (Enxeñaría 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	0,25 Puntos x mes traballado	20 puntos
Premio extraordinario e/ou mención internacional da tese doutoral en relación coas tarefas a desenvolver	4 Puntos por premio extraordinario, 2 puntos por mención internacional	6 puntos
Experiencia posdoutoral en tarefas de investigación relacionadas coas tarefas a realizar	0,5 Puntos x mes traballado	15 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	30 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		15 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 dos certificados das titulacións
- 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.


 Asdo.: Carlos Vázquez Cendón

*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