



ANEXO III

REF.: 2015/CP/130

MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: MTM2013-47800-C2-1-P

Título: Modelado Matemático, Análisis y Simulación Numérica de Problemas en Finanzas y Seguros, Procesos Industriales, Biotecnología y Medioambiente

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 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 6 meses

DATA APROX. DE INICIO

16/11/2015

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.000,01 €/mes (incluido prorrateo pagas extras)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140 210507 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor en Matemáticas

EXPERIENCIA: Formación doutoral no ámbito da matemática financeira. Experiencia investigadora a nivel de modelado e simulación numérica de modelos de ecuacións diferenciais estocásticas e en derivadas parciais, avalada fundamentalmente por publicación científicas en revistas indexadas no JCR

OUTROS REQUISITOS:

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: por correo electrónico a yparajo@udc.es

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

CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Valoración do currículo e posibilidade de entrevista persoal. Na memoria anexa detállase o desglose das puntuacións dos distintos aspectos a valorar.

ORGANO: Carlos Vázquez Cendón (Investigador Principal do proxecto)

A Coruña, 13 de outubro de 2015

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: Modelado Matemático, Análisis y Simulación Numérica de Problemas en Finanzas y Seguros, Procesos Industriales, Biotecnología y Medioambiente

Referencia: MTM2013-47800-C2-1-P

Investigador Principal: Carlos Vázquez Cendón

DETALLES DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar:

- Análise matemática dos modelos de ecuacións en derivadas parciais para a valoración de préstamos hipotecarios a tipo fixo e variable con posibilidade de incumprimento e amortización anticipada.
- Resolución numérica de modelos de ecuacións integro-diferenciais para os modelos anteriores cando o prezo estocástico do colateral pode presentar cambios bruscos (salto-difusión).
- Estudo e resolución numérica de modelos de valoración de pólizas de seguros de vida
- Implementación de métodos de simulación dos modelos en ordenador.

Xustificación da duración do contrato: O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 6 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Análise matemática dos modelos de ecuacións en derivadas parciais
- Estudo e implementación dos métodos numéricos axeitados para resolución dos modelos

Requisitos dos candidatos:

- Formación doctoral no ámbito da matemática financeira.
- Experiencia investigadora en modelado e simulación numérica de problemas financeiros baseados en ecuacións diferenciais estocásticas e en derivadas parciais, avalada fundamentalmente por publicación científicas 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)		4
Experiencia predoctoral en tarefas de investigación relacionadas coas tarefas a realizar	0,25 Puntos x mes traballado	20 puntos
Premio extraordinario e/ou doutoramento internacional en tese relacionada coa investigación a desenvolver	4 puntos Premio, 2 Puntos por doutoramento internacional	6 puntos
Experiencia posdoctoral 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	25 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		20 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*



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 do título de doutor
- Curriculum vitae

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

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

Lugar de publicación da resolución de concesión do contrato: Taboleiro do departamento de matemáticas na facultade de informática.

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*