

**ANEXO III**
**REF.: 2015/CP/131**
**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

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

LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática, 09:00 a 13:00 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: <input type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/>
---------	------------------------------------------	----------------------------------------------------

DURACIÓN	9,5 meses	DATA APROX. DE INICIO	16/11/2015
----------	-----------	-----------------------	------------

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 1.200,00 €/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: 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 científica en revistas indexadas no JCR

OUTROS REQUISITOS:

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

 LUGAR: por correo electrónico a [yparajo@udc.es](mailto: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:

- Revisión de modelos relacionados coa valoración dun proxecto de extracción nunha mina baixo incerteza en distintos factores
- Plantexamento dos problemas de fronteira libre asociados a ecuacións en derivadas parciais de Kolmogorov para determinar o valor da explotación, a duración da mesma e a probabilidade de esgotar os recursos. Proposta e implementación dos métodos numéricos axeitados para a simulación dos distintos problemas.

**Xustificación da duración do contrato:** O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 9 meses e medio coa dedicación plantexada, e comprenderá as seguintes etapas:

- Plantexamento de modelos matemáticos e análise dos mesmos
- Proposta de métodos numéricos axeitados para a resolución dos modelos e implementación no ordenador.

#### Requisitos dos candidatos:

- Formación doctoral no ámbito da matemática financeira.
- Experiencia investigadora en modelado modelado e simulación numérica de problemas financeiros baseados en ecuacións diferenciais estocásticas e en derivadas parciais, avalada fundamentalmente por publicación científica en revistas indexadas no JCR

#### Criteria 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 Puntos por 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](mailto: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*