



ANEXO III

MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**AXUDA**

Referencia: MuSIC- GA307201

Título: Modeling and Simulation of Cancer Growth

CENTRO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a en las tareas del proyecto que se indica

LUGAR E HORARIO: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Horario: 9:00- 14:00 y 16:00-18:30 de lunes a viernes

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

7 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/10/2016

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.900 € brutos/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6320.280062.541A.6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

EXPERIENCIA: Imprescindible experiencia en investigación en mecánica computacional. Imprescindible tener al menos tres años de experiencia en métodos inmersos de interacción fluido-estructura, computación en paralelo, y análisis isogeométrico, dentro de proyectos de investigación internacionales.

OUTROS REQUISITOS: Imprescindible tener publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) en los ámbitos indicados anteriormente.

Los requisitos exigidos deben haberse cumplido y acreditado cuando termine el plazo de presentación de instancias para participar en la convocatoria.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Alba López- Despacho D-5). En horario de 09:00h a 13:00h.

PAZO: 10 días contados desde la publicación de esta convocatoria en la sede electrónica de la UDC

Documentación que debe presentar o solicitante:

Fotocopia D.N.I.

Fotocopia da titulación académica.

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



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Valoración del currículum según los criterios expuestos en la memoria. Se valorará la experiencia previa en el ámbito de métodos inmersos de interacción fluido-estructura, la computación en paralelo y mecánica computacional. Se valorarán las publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR), así como la participación en proyectos de investigación internacionales en dichas áreas.

ORGANO: Dr. Héctor Gómez

A Coruña, 29 de agosto de 2016

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

GOMEZ DIAZ
HECTOR - DNI
34268660V

Digitally signed by GOMEZ DIAZ HECTOR - DNI
34268660V
DN: cn=UDC, ou=UNIVERSIDADE DA CORUÑA,
ou=certificado electrónico de empleado público,
ou=RETOXO MANTENEDORES DE
REPRESENTACIÓN, ou=17421,
serialNumber=34268660V, o=GOMEZ DIAZ,
givenName=HECTOR, cn=GOMEZ DIAZ HECTOR - DNI
34268660V
Date: 2016.08.29 13:55:19 +02'00'

Asdo.: Héctor Gómez Díaz

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia D.N.I.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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 de justificación de contrato

1.- Tareas a realizar:

- Desarrollo de modelos matemáticos para células tumorales circulantes basados en interacción fluido-estructura.
- Desarrollo de algoritmos y código paralelos (basados en los estándares MPI) para la resolución numérica de los modelos anteriores.
- Validación de los modelos y verificación de los algoritmos.

2.- Justificación de la duración del contrato:

Se propone una duración del contrato de 7 meses, dado que se considera tiempo preciso para la realización de ciertas tareas descritas en el apartado anterior que está asociado a los WP1, WP2 y WP3 del proyecto "Modeling and Simulation of Cancer Growth".

3.- Requisitos de los candidatos:

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Imprescindible experiencia en investigación en mecánica computacional. Imprescindible tener al menos tres años de experiencia en métodos inmersos de interacción fluido-estructura, computación en paralelo, y análisis isogeométrico, dentro de proyectos de investigación internacionales. Imprescindible tener publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) en los ámbitos indicados anteriormente.

4.- Criterios y valoración de méritos:

- Experiencia investigadora en los ámbitos indicados.
Máximo 25 puntos
- Experiencia en la participación de Proyectos de Investigación Europeos.
Máximo 15 puntos
- Curriculum Vitae: Publicaciones científicas en revistas indexadas en el JCR en los ámbitos indicados, participación en congresos internacionales, conocimientos de análisis isogeométrico, conocimientos de computación en paralelo y métodos inmersos de interacción fluido-estructura.
Máximo 35 puntos
- Entrevista personal en inglés.
Máximo 25 puntos

5.- Lugar de publicación de la resolución de concesión del contrato: tablón de anuncios del centro.

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia D.N.I.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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*



ANNEX III

CALL FOR RECRUITMENT

FUNDING

REFERENCE: MuSIC- GA307201

TITLE: Modeling and Simulation of Cancer Growth

WORK CENTER: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

OBJECT OF THE CONTRACT: Contributing in the research project tasks indicated in the attached statement

PLACE AND WORK TIMETABLE: E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

9:00- 14:00 and 16:00- 18:30 From Monday to Friday

EMPLOYEE'S GROUP CATEGORY (SOCIAL SECURITY SYSTEM): Group I

PROFESSIONAL CATEGORY: *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Associated Researcher ☒Trainee Researcher ☐Research Support Technician ☐Research Support Assistant ☐Administrative Officer ☐Administrative Assistant ☐

WORK DAY

Full Time: ☒Part time: ☐

DURATION

7 months

STARTING DATE

01/10/2016

GROSS SALARY : 2.900 €

BUDGET ITEM : 6320.280062.541A.6490200

* The annual salary will be divided in 12 months.

REQUIREMENTS

QUALIFICATION: Doctoral Degree in Civil Engineering (Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos)

WORK EXPERIENCE: Experience in Computational Mechanics is a must. Three year experience in immersed methods of fluid-structure interaction , parallel computing and isogeometric analysis is a must within international research projects.

OTHER REQUIREMENTS: Scientific publications indexed in Journal Citation Report (JCR) in the fields previously mentioned is a must.

HOW TO APPLY

PLACE: Application forms can be handed in at E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Alba López- Office D-5). From 09:00 to 13:00h

DEADLINE: 10 days from publication on UDC website

Documentación que debe presentar o solicitante:

Fotocopia D.N.I.

Fotocopia da titulación académica.

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

CRITERIA AND SELECTION COMMITTEE

CRITERIA: Curriculum evaluation under the criteria described on the "Report of the contract's justification". Previous experience on immersed methods of fluid-structure interaction, parallel computing and computational mechanics will be positively considered. Previous Scientific publications indexed in Journal Citation Report (JCR) and participation in international research projects in the fields previously mentioned will be positively considered.

SELECTION COMMITTEE: Dr. Héctor Gómez

At A Coruña, agust, the 29th, 2016

THE PRINCIPAL INVESTIGATOR

GOMEZ DIAZ
HECTOR - DNI
34268660V

Digitally signed by GOMEZ DIAZ HECTOR - DNI
34268660V
DN: cn=ES, o=UNIVERSIDAD DE A CORUÑA,
ou=Servicio de Estudios de Empresa Pública,
ou=MÉTODOS MATEMÁTICOS E DE REPRESENTACIÓN,
email=hector@udc.es, serialNumber=34268660V, cn=GOMEZ
DIAZ, givenName=HECTOR, sn=GOMEZ DIAZ HECTOR
DN: 34268660V
Date: 2016.08.29 13:55:37 +02'00'

Asdo.: Héctor Gómez Díaz

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia D.N.I.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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*



Report of the contract's justification

1.- Duties:

- a) Development of mathematical models for tumor cells in circulation based in fluid- structure.
- b) Algorithms and parallel codes (using MPI) development for the numerical resolution of previous models.
- c) Model validation and algorithm verification.

2.- Justification of the contract's duration :

A 7-month duration is offered since it is considered as the required time for the development of some of the tasks described on the section above which is linked to WP1, WP2 and WP3 of the project "Modeling and Simulation of Cancer Growth".

3.- Applicants requirements:

Doctoral Degree in Civil Engineering. Experience in Computational Mechanics is a must. Three year experience in immersed methods of fluid-structure interaction, parallel computing and isogeometric analysis is a must within international research projects. Previous Scientific publications indexed in Journal Citation Report (JCR) in the fields previously mentioned is necessary.

4.- Assesment criteria:

- Research experience in the fields previously mentioned.
Up to 25 points
- Experience in European Research Projects.
Up to 15 points
- Curriculum Vitae: Scientific publications indexed in Journal Citation Report (JCR) in the fields previously mentioned, participation in international congress, knowledge of isogeometric analysis, parallel computing and
Up to 35 points
- Personal Interview in english
Up to 25 points

5.- The resolution of the call will be published at the center's noticeboard.

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia D.N.I.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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*