

**REF.: 2016/CP/052**
**ANEXO III**
**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**
**AXUDA**

Referencia: DPI2015-65959-C3-1-R

Título: Ortesis híbrida motor-FES de bajo coste para la marcha de lesionados medulares y métodos de simulación para ayuda al diseño y la adaptación

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

OBXECTO DO CONTRATO: Programación de algoritmos para la estimación de fuerzas musculares durante la marcha

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

LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Ingeniería Mecánica, lunes a viernes de 9.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.30

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  \* Require matrícula programa doutoramento SUG

 Técnico de apoio á investigación  Axudante de apoio á investigación 

 Técnico administrativo  Axudante administrativo 

XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>
---------	---	---

DURACIÓN	4 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/09/2016
----------	---------	-----------------------	------------

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 1368,50 EUR

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.210534.541A.649.02.00

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Ingeniero Industrial, Ingeniero Mecánico, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Mecánica, o títulos equivalentes en otros países

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

OUTROS REQUISITOS: El candidato debe estar matriculado en un programa de doctorado del SUG. Los requisitos 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: Laboratorio de Ingeniería Mecánica - Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

ÓRGANO: Investigador principal del proyecto

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

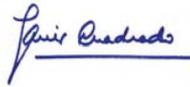
1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*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*

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios del Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol

A Coruña/Ferrol, 15 de junio de 2016  
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Javier Cuadrado Aranda



Firmado digitalmente por NOMBRE  
CUADRADO ARANDA FRANCISCO  
JAVIER - NIF 15987770X  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES, o=FNMT, ou=FNMT Clase 2  
CA, ou=701002924, cn=NOMBRE  
CUADRADO ARANDA FRANCISCO  
JAVIER - NIF 15987770X  
Fecha: 2016.06.22 14:04:03 +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*

## MEMORIA

### 1) *Tareas a realizar*

El candidato seleccionado en esta convocatoria se dedicará a la programación de algoritmos para la estimación de fuerzas musculares durante la marcha, considerando formulaciones de dinámica inversa con optimización estática o estático-fisiológica y formulaciones de dinámica directa con integración simultánea de las ecuaciones del movimiento y activación y contracción muscular. Se realizarán comparaciones entre distintos métodos dentro de cada familia de formulaciones.

### 2) *Justificación de la duración del contrato*

La duración del contrato será de cuatro meses, prorrogables a otros cuatro, en función del ritmo de progreso y de la satisfacción de ambas partes.

### 3) *Requisitos de los candidatos y criterios de selección*

- Estar en posesión del título de Ingeniero Industrial, Ingeniero Mecánico, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Mecánica, o títulos equivalentes en otros países.

- Estar matriculado en un programa de doctorado del Sistema Universitario de Galicia (SUG).

- Conocimientos y experiencia en simulación de la dinámica de sistemas multicuerpo por ordenador (máximo 5 puntos, que se otorgarán por dos años de trabajo a tiempo completo en dicho campo).

- Conocimientos y experiencia en el desarrollo de modelos neuro-músculo-esqueléticos del cuerpo humano (máximo 3 puntos, que se otorgarán por dos años de trabajo a tiempo completo en dicho campo).

- Conocimientos de programación en Fortran (1 punto), C++ (0.5 puntos) y Matlab (0.5 puntos).

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

Ferrol, 15 de junio de 2016

El investigador principal



Firmado digitalmente por NOMBRE  
CUADRADO ARANDA FRANCISCO  
JAVIER - NIF 15987770X  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,  
o=FNMT, ou=FNMT Clase 2 CA,  
ou=701002924, cn=NOMBRE  
CUADRADO ARANDA FRANCISCO  
JAVIER - NIF 15987770X  
Fecha: 2016.06.22 14:05:08 +02'00'

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda