

**ANEXO III**

2020/CP/009

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**
**AXUDA**

Referencia: DPI216-81005-P

Título: Deseño e control óptimo eficiente de sistemas multicorpo baseado en técnicas de análise de sensibilidade.

CENTRO: Escola Politécnica Superior

OBXECTO DO CONTRATO: Teoría e implementación de formulacións e optimización de sistemas multicorpo.

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

LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Ingeniería Mecánica (Universidad de a Coruña). L-V de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00.

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: 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: ☒

 Tempo Parcial: ☐

DURACIÓN

3 meses y 29 días.

DATA APROX. DE INICIO

01/03/2020

RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2.041,67 € (incluíndo o prorrateo de pagas extra)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300 210 574 541a 6490200

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Enxeñeiro industrial ou graduado en algún dos graos que dan acceso ao mestrado oficial en enxeñaría industrial, informática ou telecomunicacións. Consideraranse tamén estudos de mestrado oficial relacionados.

EXPERIENCIA: ver memoria da convocatoria.

REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido na finalización do prazo de presentación de solicitudes.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

 LUGAR: Por correo electrónico a [ddopico@udc.es](mailto:ddopico@udc.es)

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

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

ORGANO: Investigador principal do proxecto.

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios. Departamento de Enxeñaría Naval e Industrial.

A Coruña/Ferrol, 30 de decembro de 2020

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

 Asdo.: Daniel Dopico Dopico

 DOPICO  
 DOPICO  
 DANIEL -  
 32678482J  
 Firmado digitalmente por  
 DOPICO DOPICO DANIEL -  
 32678482J  
 Nombre de reconocimiento  
 (DN): c=ES,  
 serialNumber=IDCES-3267848  
 2J, givenName=DANIEL,  
 sn=DOPICO DOPICO,  
 cn=DOPICO DOPICO DANIEL -  
 32678482J  
 Fecha: 2020.01.20 02:47:49  
 +01'00'

**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 deberá desarrollar métodos para la modelización matemática de sistemas mecánicos en coordenadas dependientes, así como para su análisis cinemático y dinámico con aplicaciones al control y a la optimización de éstos. También deberá colaborar en la implementación de los métodos desarrollados en un lenguaje de programación estructurada (ej. C++ o FORTRAN) y verificar su correcto funcionamiento, aplicándolo a diferentes casos.

### 2. Justificación de la duración del contrato

El contrato tendrá una duración de 3 meses y 29 días.

### 3. Requisitos de los candidatos

Estar en posesión de uno de los siguientes títulos: Ingeniero Industrial, alguno de los grados que dan acceso al máster oficial en ingeniería industrial, informática o telecomunicaciones (o títulos equivalentes en otros países). El trabajo se realizará a jornada completa y el lugar de trabajo será la sede del Laboratorio de Ingeniería Mecánica (Universidad de La Coruña, Campus Universitario de Ferrol), aunque previa autorización del IP o de ser el caso del Vicerrector, será necesario realizar tareas en los laboratorios de Diseño, Mantenimiento y Disponibilidad de Sistemas Mecánicos (Universidad Politécnica de Cartagena, Campus Universitario Muralla del Mar).

### 4. Criterios de selección

- 4.1 Expediente académico de la titulación: Ingeniería Industrial, o grado más máster en materias directamente relacionadas con el objeto del contrato: 30 puntos
- 4.2 Experiencia probada en relación con el desarrollo de software para simulación cinemática/dinámica de sistemas mecánicos. Beca/contrato a tiempo completo: 2 puntos/mes; a tiempo parcial: 1 punto/mes. Realización TFE: 15 puntos. Puntuación máxima: 30 puntos.
- 4.3 Experiencia probada en relación con el desarrollo de software para simulación de sistemas mecánicos mediante técnicas de programación paralela. Beca/contrato a tiempo completo: 2 puntos/mes; a tiempo parcial: 1 punto/mes. Realización TFE: 15 puntos. Puntuación máxima: 30 puntos.
- 4.4 Publicaciones en revista o artículos completos en congreso directamente relacionados con el análisis y simulación cinemática y dinámica de sistemas multicuerpo o con simulación de sistemas mediante técnicas de programación paralela. Puntuación por unidad: Revista Internacional (10 p), revista nacional (4 p), congreso internacional (4 p), congreso nacional (2 p). Máximo de este apartado: 30 puntos.

La puntuación obtenida por un candidato será la suma de las que obtenga en cada apartado, siendo el máximo: 120 puntos.

Los requisitos y los méritos deberán cumplirse a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.

#### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de la 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*