Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: EAQH9O3SUBQ1CTA6N7F2DUAQ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 15/07/2019 09:46:19 Página 1 de un total de 3 página(s).

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

ANEXO III 2019/CP/129

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: PCI2018-093253

Título: COMPONENTES ELECTRONICOS DE POTENCIA DE BANDA PROHIBIDA ANCHA PARA TRANSMISIONES ROBUSTAS Y CON EFICIENCIA ENERGETICA; OPTIMIZACION CON SIMULACION MULTIFISICA

CENTRO: Escuela Politécnica Superior

OBXECTO DO CONTRATO: Desarrollo de algoritmos para la co-simulación, en tiempo real, de la dinámica vehicular y las dinámicas térmica y eléctrica de los componentes del tren motor.
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: ☒	Tempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	18 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/11/2019

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 2000,01 EUR

PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.210634.541A.649.02.00

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor en ingeniería mecánica, mecatrónica, robótica, dinámica multicuerpo, o similares.

EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria

OUTROS REQUISITOS:

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

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

A Coruña/Ferrol, 11 de julio de 2019

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 sindicados CCOO e CIG*

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Javier Cuadrado Aranda

Firmado digitalmente por CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-15987770X, givenName=FRANCISCO JAVIER, sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2019.07.11 10:15:34 +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 sindicados CCOO e CIG*

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: EAQH9O3SUBQ1CTA6N7F2DUAQ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 15/07/2019 09:46:19 Página 2 de un total de 3 página(s).

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: EAQH9O3SUBQ1CTA6N7F2DUAQ
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 15/07/2019 09:46:19 Página 3 de un total de 3 página(s).

MEMORIA

1) ***Tareas a realizar***

El candidato seleccionado en esta convocatoria se dedicará al desarrollo de algoritmos para la co-simulación, en tiempo real, de la dinámica vehicular y las dinámicas térmica y eléctrica de los componentes del tren motor. Más en concreto, trabajará en garantizar la precisión y estabilidad de los procesos de co-simulación: definición de indicadores de precisión/estabilidad, selección y formulación de algoritmos de co-simulación eficientes y robustos, y propuesta de estrategias para estabilizar la simulación sin deteriorar la precisión de los cálculos. Además, está previsto realizar la implementación en plataformas de tiempo real de estos métodos y aplicarlos a ejemplos industriales, incluidas aplicaciones HiL (Human/Hardware in the Loop) y SiTL (System in the Loop).

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

La duración del contrato será de un año y medio, pues se estima que es el tiempo necesario para llevar a cabo las tareas indicadas en el apartado anterior.

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

- Ser doctor en ingeniería mecánica, mecatrónica, robótica, dinámica multicuerpo, o similares (poseer más de uno de estos títulos no se considera mérito adicional).

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

- Publicaciones en simulación de la dinámica de sistemas multicuerpo por ordenador (máximo 3 puntos, que se otorgarán por tres artículos en revistas JCR; cada artículo en congreso internacional se contabilizará como ¼ de artículo en revista JCR).

- Conocimientos de programación en C++ (1 punto) y Matlab/Simulink (1 punto).

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

Ferrol, 11 de julio de 2019
El investigador principal

Firmado digitalmente por CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-15987770X, givenName=FRANCISCO JAVIER, sn=CUADRADO ARANDA, cn=CUADRADO ARANDA FRANCISCO JAVIER - 15987770X
Fecha: 2019.07.11 10:15:55 +02'00'

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda