ANEXO III 2021/CP/044

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AYUDA

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
OBJETO DEL 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 en las tareas del (proyecto/convenio) de investigación que se indica.
LUGAR Y HORARIO: Laboratorio de Ingeniería Mecánica, lunes a viernes de 9.00 a 14.00 y de 16.00 a 18.30, Edificio de Talleres Tecnológicos, Campus de Ferrol
GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: Grupo I
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACUERDO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC) Investigador asociado ☒ * Investigador en formación ☐ * Requiere matrícula programa doctorado del SUG Técnico de apoyo a la investigación ☐ Ayudante de apoyo a la investigación ☐ Técnico administrativo ☐ Ayudante administrativo ☐

JORNADA	Tiempo Completo: ☒	Tiempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	6 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/05/2021

RETRIBUCIONES BRUTAS : 2000,01 EUR
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 7300.210634.541A.649.02.00

* el pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de paga extraordinaria correspondiente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor
EXPERIENCIA: Ver memoria de la convocatoria
REQUISITOS: Los requisitos deben de tenerse cumplidos en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: javier.cuadrado@udc.es
PLAZO: 10 días desde la publicación en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Investigador principal del proyecto
LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios del Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol

Documentación que debe presentar el solicitante:

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

**Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: 9K18O1KPHN19CA160O0DTAIM
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 03/03/2021 14:07:02 Página 1 de un total de 3 página(s).

Código Seguro De Verificación	+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	02/03/2021 12:18:12
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==		

A Coruña/Ferrol, 1 de marzo de 2021
EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda

MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

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 en aplicaciones "System-in-the-Loop": identificación de modos de fallo (comunicación incompleta o retrasos en la entrega de información) y evaluación de la gravedad de la perturbación que introducen e los métodos de co-simulación, y propuesta de estrategias para estabilizar la simulación sin deteriorar la precisión de los cálculos. Se espera además que lleve a cabo la implementación de ejemplos de benchmark para validar los métodos propuestos.

2) Justificación de la duración del contrato

La duración del contrato será de seis meses, pues se estima que es un tiempo razonable para llevar a cabo las tareas propuestas. Además, el proyecto termina el 31/10/2021, por lo que la finalización del contrato coincidirá con la finalización del proyecto.

3) Requisitos de los candidatos y criterios de selección

- Posesión de alguno de los siguientes títulos: doctor en ingeniería: industrial, mecánica, mecatrónica, robótica, o dinámica multicuerpo (1 punto si se posee alguno de los títulos anteriores; poseer más de uno 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 revistas sobre simulación de la dinámica de sistemas multicuerpo por ordenador (máximo 3 puntos, que se otorgarán por tres artículos en revistas JCR).

Documentación que debe presentar el solicitante:

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

**Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Código Seguro De Verificación	+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	02/03/2021 12:18:12
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: 9K18O1KPHN19CA160O0DTAIM
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 03/03/2021 14:07:02 Página 2 de un total de 3 página(s).

- Conocimientos de programación en C++ (0.5 puntos) y Matlab/Simulink (0.5 puntos). Las puntuaciones máximas se otorgarán por cinco años de trabajo a tiempo completo en los que se haya programado en los lenguajes respectivos.

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

Ferrol, 1 de marzo de 2021
El investigador principal

Fdo.: Javier Cuadrado Aranda

Documentación que debe presentar el solicitante:

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

**Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: 9K18O1KPHN19CA160O0DTAIM
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 03/03/2021 14:07:02 Página 3 de un total de 3 página(s).

Código Seguro De Verificación	+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	02/03/2021 12:18:12
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+mu3zVxxJHQYIxVGMFy+eg==		