UNIVERSIDADE DA CORUÑA

2021/CP/144

ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AYUDA

Referencia: H2020-ECSEL-2017-2-RIA-two-stage, project no. 783174 Título: High performant Wide Band Gap Power Electronics for Reliable, Energy Efficient Drivetrains and Optimization though Multi-physics Simulation (HiPERFORM)			
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	2 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/09/2021
RETRIBUCIONES BRUTAS : 2916,67 EUR			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 7300.281722.541A.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: Laboratorio de Ingeniería Mecánica - Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol
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 -

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: 04N35ESKUOQ2GTNCMUJUF0AH
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 07/06/2021 14:18:13 Página 1 de un total de 3 página(s).

Código Seguro De Verificación	7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	05/06/2021 14:07:07
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==		

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Campus de Ferrol

A Coruña/Ferrol, 5 de junio 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, así como su adaptación al estándar de co-simulación FMI.

2) Justificación de la duración del contrato

La duración del contrato será de dos meses, pues se estima que es un tiempo razonable para llevar a cabo las tareas propuestas.

3) Requisitos de los candidatos y criterios de selección

- El requisito es la posesión del título de doctor.

- Los criterios de selección son los siguientes:

a) 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).

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	7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	05/06/2021 14:07:07
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: 04N35ESKUOQ2GTNCMUJUF0AH
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 07/06/2021 14:18:13 Página 2 de un total de 3 página(s).

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

c) 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).

d) 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, 5 de junio 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.*

Código Seguro De Verificación	7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	05/06/2021 14:07:07
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7AeZ7qLEDXnFGgvnv+pmIQ==		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: 04N35ESKUOQ2GTNCMUJUF0AH
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 07/06/2021 14:18:13 Página 3 de un total de 3 página(s).