

ANEXO III

2021/CP/016

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AYUDA

Referencia: TRA2017-86488-R			
Título: Técnicas de Co-simulación en Tiempo Real para Bancos de Ensayo en Automoción			
CENTRO: Escuela Politécnica Superior			
OBJETO DEL CONTRATO: Implementación compatible con el estándar FMI de modelos de benchmark para co-simulación en tiempo real.			
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			
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	5 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/04/2021
RETRIBUCIONES BRUTAS : 1.706,25 EUR			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 7300.210609. 541A. 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Ingeniería, licenciatura, grado o equivalentes
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

A Coruña/Ferrol, 27 de enero de 2021
EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Currículum 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	LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde			Firmado	02/02/2021 17:46:10
Observaciones				Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==				



Fdo.:

MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Currículum 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	LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	02/02/2021 17:46:10
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==		



MEMORIA

1) *Tareas a realizar*

El candidato seleccionado en esta convocatoria realizará el desarrollo de software para un prototipo de banco de ensayos para motores eléctricos. El trabajo incluye realizar la documentación del código desarrollado. El banco deberá interactuar con simulaciones en tiempo real de componentes mecánicos, térmicos y electrónicos; el contenido del proyecto incluye también el desarrollo de la interfaz de comunicación y sincronización entre las simulaciones y el funcionamiento de los componentes físicos del banco.

2) *Justificación de la duración del contrato*

Por el momento se ha puesto en marcha el prototipo del banco y está operativo para la realización de ensayos. Se pretende en esta fase desarrollar el software necesario para poder evaluar el comportamiento de los nuevos algoritmos de co-simulación en un entorno con componentes físicos reales que obliguen al funcionamiento en tiempo real.

3) *Criterios de selección*

- Es requisito estar en posesión del título de una Ingeniería, licenciatura, grado o equivalentes. La prelación entre los diversos títulos se hará de acuerdo con la siguiente valoración: Ingeniero Industrial o equivalente (10 puntos), otras ingenierías (6 puntos), Graduado en Ingeniería Mecánica (5 puntos), Graduados en otras ingenierías (4 puntos), otras licenciaturas o equivalentes (2 puntos), otros grados (1 punto).
- Conocimientos y experiencia en simulación de la dinámica de sistemas multicuerpo por ordenador (máximo 10 puntos, que se otorgarán por cinco años de trabajo a tiempo completo en dicho campo).
- Publicaciones en el ámbito de la simulación de sistemas multicuerpo (1 punto por publicaciones indexadas JCR).
- Conocimientos de programación en C, C++ y Matlab. (máximo 5 puntos, que se otorgarán por cinco años como programador en uno de estos lenguajes. Para valorar este aspecto se podrán acreditar proyectos, trabajos, publicaciones, etc. o por la realización de cursos recibiendo 1 punto por cada 10 horas).
- Experiencia en la programación de algoritmos de co-simulación, conocimientos del estándar FMI y de entornos de tiempo real (máximo 5 puntos, que se otorgarán por cinco años de trabajo en dicho campo. Para valorar este aspecto se podrán acreditar proyectos, trabajos, publicaciones, etc.)
- Los requisitos exigidos deberán haberse cumplido y acreditado cuando termine el plazo de presentación de instancias para participar en la convocatoria.

Ferrol, 27 de enero de 2021
El investigador principal

Fdo.: Miguel Ángel Naya Villaverde

Código Seguro De Verificación	LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	02/02/2021 17:46:10
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/LgF1JEX0n5K/F0ypFfi4Zw==		

