

ANEXO III

2019/CP/191

MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: TRA2017-86488-R			
Título: Técnicas de Co-simulación en Tiempo Real para Bancos de Ensayo en Automoción			
CENTRO: Escuela Politécnica Superior			
OBJETO DO CONTRATO: Implementación compatible con el estándar FMI de modelos de benchmark para co-simulación en tiempo real.			
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 ☐	
Técnico de apoio á investigación ☒		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	6 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/01/2020
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.706,25 EUR			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 7300.210609. 541A. 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Ingeniero Industrial
EXPERIENCIA: Ver memoria adjunta.
OUTROS REQUISITOS: Ver memoria adjunta.
Los requisitos exigidos deben haberse cumplido y acreditado cuando termine el plazo de presentación de instancias para participar en la convocatoria.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Laboratorio de Ingeniería Mecánica - Edificio de Talleres Tecnológicos - Campus de Ferrol
PAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Ver memoria adjunta.
ORGANO: Investigador Principal del Proyecto

A Coruña/Ferrol, 3 de octubre de 2019
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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

Código Seguro De Verificación	Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde			Firmado	03/10/2019 18:00:33
Observaciones				Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==				



Asdo.: Miguel Ángel Naya Villaverde

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*

Código Seguro De Verificación	Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	03/10/2019 18:00:33
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==		



MEMORIA

1) *Tareas a realizar*

El candidato seleccionado en esta convocatoria se dedicará a la definición de problemas de benchmark para algoritmos de co-simulación y a su implementación, compatible con el estándar FMI, para su ejecución en sistemas de tiempo real.

2) *Justificación de la duración del contrato*

Por el momento se han definido en el proyecto varios ejemplos de sistemas co-simulados: un oscilador lineal, un modelo mecánico con un sistema hidráulico y un modelo mecánico con un motor eléctrico. Del primero de ellos se ha realizado una implementación en el estándar FMI. Se pretende ahora realizar implementaciones eficientes del resto de problemas, compatibles con el estándar FMI, y adaptarlas para su ejecución en plataformas de tiempo real.

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

- Estar en posesión del título de Ingeniero Industrial o equivalente (10 puntos), otras ingenierías (5 puntos), otras licenciaturas o equivalentes (2 puntos).
- 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, 3 de octubre de 2019

El investigador principal

Fdo.: Miguel Ángel Naya Villaverde

Código Seguro De Verificación	Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==		
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	03/10/2019 18:00:33
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Xt8Ebcu5kJVJvyP8cPk5HA==		

