

ANEXO III
2020/CP/155
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: Escola Politécnica Superior			
OBJETO DO CONTRATO: Implementación compatible co estándar FMI de modelos de benchmark para co-simulación en tempo real.			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: Laboratorio de Enxeñaría Mecánica, luns a venres de 9.00 a 14.00 e 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	3 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/10/2020
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: Enxeñaría, licenciatura, grao ou equivalentes
EXPERIENCIA: Ver memoria adxunta.
OUTROS REQUISITOS: Ver memoria adxunta.
Os requisitos exixidos compren terse cumprido e acreditado ao remate do prazo de presentación de instancias para participar na convocatoria.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Laboratorio de Enxeñaría Mecánica - Edificio de Talleres Tecnolóxicos - 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 adxunta.
ORGANO: Investigador Principal do Proxecto

A Coruña/Ferrol, 29 de julio de 2020
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	JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:59
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==		



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	JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:59
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==		



MEMORIA

1) Tarefas a realizar

O candidato seleccionado nesta convocatoria realizará a ensamblaxe e posta en marcha dun prototipo de banco de ensaios para motores eléctricos. O traballo inclúe a asistencia na selección da configuración mecánica, eléctrica e de recollida de datos máis adecuada para levar a cabo os ensaios, así como realizar a documentación das opcións seleccionadas. O banco terá que interactuar con simulacións en tempo real de compoñentes mecánicos, térmicos e electrónicos; o contido do proxecto inclúe tamén o desenvolvemento da interface de comunicación e sincronización entre as simulacións e o funcionamento dos compoñentes físicos do banco.

2) Xustificación da duración do contrato

Polo momento definíronse no proxecto varios exemplos de sistemas co-simulados. Preténdese nesta fase desenvolver un banco de ensaios no que probar o comportamento dos novos algoritmos de co-simulación nunha contorna con compoñentes físicos reais que obriguen ao funcionamento en tempo real.

3) Criterios de selección

- É requisito estar en posesión do título dunha Enxeñería, licenciatura, grao ou equivalentes. A prelación entre os diversos títulos farase de acordo coa seguinte valoración: Enxeñeiro Industrial ou equivalente (10 puntos), outras enxeñerías (6 puntos), Graduado en Enxeñería Mecánica (5 puntos), Graduados noutras enxeñerías (4 puntos), outras licenciaturas ou equivalentes (2 puntos), outros graos (1 punto).
- Coñecementos e experiencia en simulación da dinámica de sistemas multicorpo por computador (máximo 10 puntos, que se outorgarán por cinco anos de traballo a tempo completo no devandito campo).
- Publicacións no ámbito da simulación de sistemas multicorpo (1 punto por publicacións indexadas JCR).
- Coñecementos de programación en C, C++ e Matlab. (máximo 5 puntos, que se outorgarán por cinco anos como programador nun destas linguaxes. Para valorar este aspecto poderanse acreditar proxectos, traballos, publicacións, etc. ou pola realización de cursos recibindo 1 punto por cada 10 horas).
- Experiencia na programación de algoritmos de co-simulación, coñecementos do estándar FMI e de contornas de tempo real (máximo 5 puntos, que se outorgarán por cinco anos de traballo no devandito campo. Para valorar este aspecto poderanse acreditar proxectos, traballos, publicacións, etc.)
- Os requisitos esixidos deberán cumprirse e acreditado cando termine o prazo de presentación de instancias para participar na convocatoria.

Ferrol, 29 de xullo de 2020

O investigador principal

Asdo.: Miguel Ángel Naya Villaverde

Código Seguro De Verificación	JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:59
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/JsFNy0Ix+qE8mUH4Ivss1A==		

