

**2020/CP/155**
**ANEXO III**
**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			
OBJECTO 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 <input type="checkbox"/>		Investigador en formación <input type="checkbox"/>	
Técnico de apoio á investigación <input checked="" type="checkbox"/>		Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico administrativo <input type="checkbox"/>		Axudante administrativo <input type="checkbox"/>	
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	
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: Ingeniería, licenciatura, grado o equivalentes
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
PRAZO: 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, 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. 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	XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:58
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==</a>		



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	XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:58
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==</a>		



## MEMORIA

### 1) *Tareas a realizar*

El candidato seleccionado en esta convocatoria realizará el ensamblaje y puesta en marcha de un prototipo de banco de ensayos para motores eléctricos. El trabajo incluye la asistencia en la selección de la configuración mecánica, eléctrica y de recogida de datos más adecuada para llevar a cabo los ensayos, así como realizar la documentación de las opciones seleccionadas. 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 han definido en el proyecto varios ejemplos de sistemas co-simulados. Se pretende en esta fase desarrollar un banco de ensayos en el que probar 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, 29 de julio de 2020  
El investigador principal

Fdo.: Miguel Ángel Naya Villaverde

Código Seguro De Verificación	XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Miguel Ángel Naya Villaverde	Firmado	21/08/2020 13:41:58
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	<a href="https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==">https://sede.udc.gal/services/validation/XP2kuestcuStNU5G+NQ+wQ==</a>		

