



CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia ayuda: OTR2720			
Título: Modelo térmico eficiente de motor eléctrico II			
Línea de investigación / Servicios científico-técnicos: Dinámica de sistemas multicuerpo			
PERÍODO AYUDA: INICIO: 01/12/2020 FIN: 31/12/2022			
CENTRO Inv. Principal: Escuela Politécnica de Ingeniería de Ferrol			
OBJETO DEL CONTRATO: Desarrollo de un modelo térmico computacional para motores eléctricos que permita estimar las temperaturas que se producen en los motores			
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/a asociado/a ☒		Investigador/a en formación ☐ * Requiere matrícula programa doctorado SUG	
Técnico/a de apoyo a la investigación ☐		Ayudante de apoyo a la investigación ☐	
Técnico/a administrativo/a ☐		Ayudante administrativo/a ☐	
JORNADA	Tiempo Completo: ☒	Tiempo Parcial: ☐	FECHA APROX. INICIO CONTRATO: 01/10/2022
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐	
		FECHA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIONES BRUTAS : 2000,01			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 7300.470154.541A.640.00			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doctor
REQUISITOS: Los requisitos descritos en la MEMORIA anexa deben de haberse cumplido en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica de la UDC.
Dirigidas al Vicerrectorado de Política Científica, Investigación y Transferencia, con la Referencia de la convocatoria .
PLAZO: 10 días hábiles a partir del día siguiente al de la publicación en el tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares y dos suplentes): Francisco Javier Cuadrado Aranda, María Paz Mateo Orenes, Francisco Javier González Varela, Anne Gosset, Alberto Luaces Fernández
LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios de la Sede electrónica de la UDC.

A Coruña/Ferrol, 6 de julio de 2022

EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: Francisco Javier Cuadrado Aranda

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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	fhd0v7yzkYMds96HnGCEUA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	06/07/2022 14:00:09
Observacións		Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/fhd0v7yzkYMds96HnGCEUA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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	fhdOv7yzkYMds96HnGCEUA==		
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/fhdOv7yzkYMds96HnGCEUA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

1) Tareas a realizar

El candidato seleccionado en esta convocatoria se dedicará a la construcción y puesta en marcha de un banco de ensayos cíber-físico para motores eléctricos, así como al desarrollo de gemelos digitales de estos componentes y del entorno de simulación de tiempo real necesario para realizar los ensayos.

2) Justificación de la duración del contrato

La duración del contrato será de tres meses, ya que es el tiempo restante hasta la finalización del proyecto.

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 o mecánica (2 puntos si se posee alguno de los títulos anteriores; poseer más de uno no se considera mérito adicional).

b) Conocimientos y experiencia en simulación en tiempo real, sistemas ciber-físicos, co-simulación y motores eléctricos (máximo 3 puntos, que se otorgarán por cinco años de trabajo a tiempo completo en dicho campo).

c) Conocimientos y experiencia en operación y control de motores eléctricos, comunicación por CAN y sensorización. Se valorará también la experiencia en desarrollo de simuladores ciber-físicos (máximo 3 puntos, que se otorgarán por cinco años de trabajo a tiempo completo en dicho campo).

d) Conocimientos de programación en C++ (1.5 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, 6 de julio de 2022

El investigador principal, Francisco Javier Cuadrado Aranda

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia del documento identidad.
2. Fotocopia de la 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	fh0v7yzkYMds96HnGCEUA==		
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	06/07/2022 14:00:09
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/fh0v7yzkYMds96HnGCEUA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





HIRING CALL FOR CANDIDATES

Grant/funding reference: OTR2720			
Job title: Efficient thermal model of electric motor II			
Research line / Scientific-technical services: Multibody system dynamics			
Grant/funding period: START: 01/12/2020 END: 31/12/2022			
Centre of Principal Researcher: Polytechnic School of Engineering of Ferrol			
PURPOSE OF CONTRACT: Development of a computational thermal model for electric motors that allows estimating the temperatures that occur in the motors			
Collaborator on activities related to the project/agreement stated.			
JOB LOCATION AND SCHEDULE: Mechanical Engineering Laboratory, Monday to Friday from 9:00 a.m. to 2:00 p.m. and from 4:00 p.m. to 6:30 p.m., Technological Workshops Building, Ferrol Campus			
SOCIAL SECURITY CONTRIBUTION GROUP: Group I			
PROFESSIONAL CATEGORY *(AGREEMENT OF 17 NOVEMBER 2014 REGARDING PERSONNEL HIRED UNDER CHAPTER VI OF THE UDC BUDGET)			
Associate researcher ☒		Trainee researcher ☐ * Must be registered on a PhD programme at a Galician university (SUG)	
Research support technician ☐		Research support assistant ☐	
Administrative technician ☐		Administrative assistant ☐	
WORKING DAY	Full Time: ☒	Part Time: ☐	APPROX. CONTRACT START DATE: 01/10/2022
TYPE of CONTRACT: Indefinite ☒		Fixe term ☐ Contract end date:	
GROSS SALARY : 2000,01			
BUDGET HEADING: 7300.470154.541A.640.00			

* Salaries will be paid in 12 monthly instalments. The extra (thirteenth) salary payment will be divided equally between the 12 monthly instalments.

REQUIREMENTS

DEGREE: PhD
REQUIREMENTS: The requirements outlined in the CALL SPECIFICATIONS must be met prior to the deadline for applications.

APPLICATION PROCESS

WHERE TO APPLY: UDC online services site.
Applications should be addressed to the Office of the Vice-President for Science Policy, Research and Knowledge Transfer, and include the call reference .
DEADLINE: 10 working days from the day following the publication of the call on the official bulletin board of the UDC online services site.

SELECTION COMMITTEE AND PUBLICATION OF RESULTS

SELECTION COMMITTEE (minimum 3 members and 2 reserves): Francisco Javier Cuadrado Aranda, María Paz Mateo Orenes, Francisco Javier González Varela, Anne Gosset, Alberto Luaces Fernández
PLACE OF PUBLICATION OF RESULTS: Official bulletin board of the UDC online services site.

A Coruña/Ferrol, 06(DD) July(MONTH) 2022(YYYY)

PRINCIPAL RESEARCHER

Support documentation:

1. Copy of national identity document.
2. Copy of degree certificate.
3. CV.

* Agreement on the professional classification, working conditions and employee representation reference framework of personnel hired for R&D&I projects and agreements financed under Chapter VI of the UDC budget. Signed on 17 November 2014 between UDC and the CCOO and CIG trade unions. Hiring is conditional upon the existence of sufficient and appropriate funds.

Código Seguro De Verificación	WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	06/07/2022 14:00:17
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Support documentation:

1. Copy of national identity document.
2. Copy of degree certificate.
3. CV.

* Agreement on the professional classification, working conditions and employee representation reference framework of personnel hired for R&D&I projects and agreements financed under Chapter VI of the UDC budget. Signed on 17 November 2014 between UDC and the CCOO and CIG trade unions. Hiring is conditional upon the existence of sufficient and appropriate funds.

Código Seguro De Verificación	WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==		
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Estado	Data e hora
Observacións		Asinado	06/07/2022 14:00:17
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CALL SPECIFICATIONS

1) Tasks to perform

The candidate selected in this call will be dedicated to the construction and commissioning of a cyber-physical test bench for electric motors, as well as the development of digital twins of these components and the real-time simulation environment necessary to carry out the tests .

2) Justification of the duration of the contract

The duration of the contract will be three months, since it is the time remaining until the end of the project.

3) Candidate requirements and selection criteria

- The requirement is the possession of the title of doctor.

- The selection criteria are the following:

a) Possession of any of the following titles: doctor on industrial or mechanical engineering (2 points if any of the previous titles are held; having more than one is not considered additional merit).

b) Knowledge and experience in real-time simulation, cyber-physical systems, co-simulation and electric motors (maximum 3 points, to be awarded for five years of full-time work in the field).

c) Knowledge and experience in operation and control of electric motors, CAN communication and sensorization. Experience in developing cyber-physical simulators will also be valued (maximum 3 points, which will be awarded for five years of full-time work in that field).

d) Programming knowledge in C++ (1.5 points) and Matlab/Simulink (0.5 points). Maximum marks will be awarded for five years of full-time work programming in the respective languages.

- The required requirements must have been met and accredited when the deadline for submitting applications to participate in the call ends.

Ferrol, July 6, 2022

The principal investigator, Francisco Javier Cuadrado Aranda

Support documentation:

1. Copy of national identity document.
2. Copy of degree certificate.
3. CV.

* Agreement on the professional classification, working conditions and employee representation reference framework of personnel hired for R&D&I projects and agreements financed under Chapter VI of the UDC budget. Signed on 17 November 2014 between UDC and the CCOO and CIG trade unions. Hiring is conditional upon the existence of sufficient and appropriate funds.

Código Seguro De Verificación	WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	06/07/2022 14:00:17
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/WgILF0gN01+gu6duj0vbcQ==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

