



CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: OTR3122		
Título: Modelo térmico eficiente e banco ciberfísico de motor eléctrico		
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Dinámica de sistemas multicorpo		
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 27/10/2022	FIN: 31/12/2024
CENTRO Inv. Principal: Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol		
OBJECTO DO CONTRATO: Desenvolvemento de estimadores e análise de sensibilidade para un modelo térmico computacional para motores eléctricos. Despregamento dos métodos desenvolvidos nun banco de ensaios ciber-físico para motores eléctricos.		
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, Edificio de Talleres Tecnolóxicos, Campus de Ferrol		
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/a asociado/a	☒	Investigador/a en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG
Técnico/a de apoio á investigación	☐	Axudante de apoio á investigación ☐
Técnico/a administrativo/a	☐	Axudante administrativo/a ☐
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐ DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/07/2023
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido ☒	Duración determinada ☐ DATA FIN CONTRATO:
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2000,01		
PARTIDA ORZAMENTARIA: 7310.670013.541A.640.00		

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.
Dirixidas á Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 10 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dous suplentes): Francisco Javier Cuadrado Aranda, María Paz Mateo Orenes, Francisco Javier González Varela, Anne Gosset, Alberto Luaces Fernández
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

A Coruña/Ferrol, 27 de marzo de 2023

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Francisco Javier Cuadrado Aranda

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	27/03/2023 16:56:27
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==		
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 o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	27/03/2023 16:56:27
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

1) Tarefas a realizar

O candidato seleccionado nesta convocatoria dedicarase ao desenvolvemento de xemelgos dixitais de compoñentes ensaiados en bancos ciber-físicos e da contorna de simulación de tempo real necesario para realizar os ensaios. En particular, definiranse e implementarán estimadores de estados e parámetros e métodos de sensibilidade para o estudo dos fenómenos térmicos no dispositivo baixo estudo. Estes métodos despregaranse despois no banco de ensaio, cunha combinación adecuada de actuadores e sensores.

2) Xustificación da duración do contrato

A duración do contrato será ata a finalización do proxecto ou dos fondos do mesmo, o que ocorra antes.

3) Requisitos dos candidatos e criterios de selección

- O requisito é a posesión do título de doutor.

- Os criterios de selección son os seguintes:

a) Posesión dos seguintes títulos: doutor en enxeñería industrial (1 punto); máster ou licenciado en enxeñería industrial (1 punto).

b) Coñecementos e experiencia en bancos de ensaios de motores eléctricos, así como en ensaio de compoñentes e no desenvolvemento de simuladores ciber-físicos (máximo 2 puntos, que se outorgarán por catro anos de traballo a tempo completo no devandito campo).

c) Coñecementos e experiencia en sensorización, e adquisición e procesado de datos experimentais (máximo 4 puntos, que se outorgarán por catro anos de traballo a tempo completo no devandito campo).

d) Coñecementos de programación en C++ (0.75 puntos), Qt (0.75 puntos) e Matlab/Simulink (0.5 puntos). As puntuacións máximas outorgaranse por catro anos de traballo a tempo completo nos que se programou nas linguaxes respectivas.

- Os requisitos esixidos deberán cumprirse e acreditado cando termine o prazo de presentación de instancias para participar na convocatoria.

Ferrol, 27 de marzo de 2023

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	27/03/2023 16:56:27
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==		
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 o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Cuadrado Aranda	Asinado	27/03/2023 16:56:27
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/FuxNMEp4KQ/BTgEnta0rWg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

