



ANEXO III

2024/CP/005

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PDC2021-120965-100. C17 - I3 - BDNS556969			
Título: Estrutura multicelular óptima para protección contra impactos en vehículos (EMOTIV)			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Optimización de estruturas fronte ao impacto			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2021 FIN: 30/09/2024			
CENTRO Inv. Principal: CITEEC (Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñería Civil) - UDC			
OBJECTO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETSE de Camiños, Canais e Portos. Luns a venres de 9:30 h a 14:00 h e de 16:00 h a 19:00 h (37.5 horas/semana)			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE 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: 01/03/2024
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐		Duración determinada ☒	
		DATA FIN CONTRATO: 31/08/2024	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1706.25 €*			
PARTIDA ORZAMENTARIA: Orgánica: 050621NG13, Funcional: 541A, Económica: 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, enxeñería, arquitectura, grao, diplomatura, enxeñería técnica ou arquitectura técnica
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):
Titulares: Jacobo Díaz García, Luis Romera Rodríguez e Belén González Fonteboa
Suplentes: Aitor Baldomir García e Gumersinda Seara Paz
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez	Asinado	08/01/2024 12:37:23
	Jacobo Manuel Díaz García	Asinado	08/01/2024 11:44:42
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXPd), e do art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPd (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trataranse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible esixencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse www.udc.gal/gl/gobierno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña/Ferrol, 7 de enero de 2024
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.:

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	SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez			Asinado	08/01/2024 12:37:23
	Jacobo Manuel Díaz García			Asinado	08/01/2024 11:44:42
Observacións				Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==				
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

Este contrato de técnico de apoio a investigación convócase coa finalidade de poder acadar adecuadamente os obxectivos especificados no proxecto de investigación PID2021-120965-I00, titulado "Estructura multicelular óptima para a protección contra impactos de vehículos (EMOTIV)".

A continuación especificanse as tarefas e requisitos sinalados na solicitude de contratación:

- Tarefas a realizar e xustificación

A persoa contratada realizará actividades específicas de investigación definidas no proxecto, colaborando nos ámbitos do deseño de sistemas de absorción de enerxía fronte a impactos, a súa simulación e optimización numérica, e a proba experimental e validación de prototipos.

As tarefas a realizar pola persoa contratada enmárcanse no obxectivo 4 incluído no proxecto de investigación e consistirían en:

1. Adaptación e desenvolvemento de estruturas multicelulares óptimas para a absorción de enerxía de impacto mediante simulación numérica.
2. Verificación e validación experimental dos deseños obtidos

En canto á necesidade de contratar persoal investigador e persoal de apoio á investigación, así se xustifica no apartado 5.3 do proxecto de investigación.

Requisitos do candidato.

- Estar en posesión do título de enxeñeiro/a titulado/a dunha das seguintes titulacións: Enxeñería de Camiños, Canais e Portos, Enxeñaría Aeronáutica, Enxeñería Industrial ou equivalente.
- Coñecementos de cálculo estático e dinámico de estruturas
- Coñecemento de software de simulación numérica como Abaqus Explicit.
- Coñecemento de linguaxes de programación.
- Coñecementos de optimización estrutural.

- Criterios de avaliación.

Para a adxudicación do contrato valorarase o 40% do expediente académico, onde se terán en conta dous aspectos: 1) a nota media do título de grao e do máster; 2) As notas das materias do ámbito de mecánica estrutural e as relacionadas coas tarefas que se van desenvolver no proxecto. Nun 60% a experiencia do candidato no uso de programas de elementos finitos relacionados coas tarefas a desenvolver, na súa experiencia en programación e optimización, e na súa experiencia na realización de ensaios experimentais contra impacto.

- Expediente académico (máximo 40 puntos): Considérase unha valoración cun máximo de 20 puntos en función da nota media dos expedientes das titulacións de acceso. Os outros 20 puntos asignaranse en función das materias e cualificacións obtidas, cursadas polo candidato en relación co ámbito da mecánica estrutural, e das tarefas a realizar no proxecto de investigación que abranguen os seguintes aspectos da análise estrutural: deseño estático, dinámico e de impacto, simulación numérica, optimización, programación e ensaios.

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	SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez			Asinado	08/01/2024 12:37:23
	Jacobó Manuel Díaz García			Asinado	08/01/2024 11:44:42
Observacións				Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==				
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).				



La valoración del expediente académico se realizará seguindo o criterio da resolución del 15/09/2011 da Secretaría Xeral Técnica de la Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, escalando a os porcentaxes indicados anteriormente:

Nota media do expediente:

8,5-10: 2 puntos

7-8,4: 1,5 puntos

6-6,9: 1 punto

5-5,9: 0,5 puntos

- Experiencia relacionada coas actividades a desenvolver (máximo 60 puntos):

Experiencia no uso de programas informáticos para a creación de modelos de elementos finitos, así como a súa utilización en análises estáticos, dinámicos e de impacto, como Abaqus Implicit, Abaqus Explicit, Nastran ou LS-DYNA (máximo 25 puntos).

Valoración: 1 - 6 meses: 5 puntos
7-12 meses: 10 puntos
13-18 meses: 15 puntos
19-24 meses: 20 puntos
Más de 24 meses: 25 puntos

Experiencia na realización de probas experimentais de impacto (máximo 20 puntos).

Valoración: 1 - 6 meses: 4 puntos
7-12 meses: 8 puntos
13-18 meses: 12 puntos
19-24 meses: 16 puntos
Más de 24 meses: 20 puntos

Experiencia en optimización estrutural e no uso de software específico para a súa aplicación ao deseño óptimo de estruturas contra impactos (máximo 10 puntos).

Valoración: 1 - 6 meses: 2 puntos
7-12 meses: 4 puntos
13-18 meses: 6 puntos
19-24 meses: 8 puntos
Más de 24 meses: 10 puntos

Experiencia en programación: valorarase experiencia en linguaxes de programación como Matlab ou Python (máximo 5 puntos).

Valoración: 1 - 6 meses: 1 puntos
7-12 meses: 2 puntos
13-18 meses: 3 puntos
19-24 meses: 4 puntos
Más de 24 meses: 5 puntos

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	SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez			Asinado	08/01/2024 12:37:23
	Jacobó Manuel Díaz García			Asinado	08/01/2024 11:44:42
Observacións				Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/SdtnZlyl9woCSsZb14ihUA==				
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).				

