

ANEXO III

2022/CP/005

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: PID2019-108307RB-I00			
Título: OPTIFUSE - Optimización probabilista frente a impacto e tolerante a danos de estruturas de fuselaxe de nova xeneración			
CENTRO: ETS Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos			
OBJECTO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETS Enxeñaría 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 asociado ☒		* Investigador en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico de apoio á investigación ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	6 meses (1/3/22 al 31/8/22)	DATA APROX. DE INICIO	01/03/2022
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2000.01€			
PARTIDA ORZAMENTARIA: Orgánica: 6320210896, Funcional: 541A, Económica: 6490200			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutor/a en Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos, Doutor/a en Enxeñaría Aeronáutica ou Doutor/a en Enxeñaría Industrial
EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria
REQUISITOS: Os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: A solicitude e a documentación enviarase por correo electrónico á seguinte dirección: aitor.baldomir@udc.es ou presentarse a través do Rexistro da UDC.
PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ORGANO: Comisión de selección formada polos seguintes investigadores do Proxecto de Investigación: Jacobo Díaz García, Luis Romera Rodríguez e Aitor Baldomir García.

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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	hcmEYR8M//BF1WO/bLvqIA==		Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez		Asinado	19/01/2022 14:09:22
	Jacobo Manuel Díaz García		Asinado	19/01/2022 13:16:11
Observacións			Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/hcmEYR8M//BF1WO/bLvqIA==			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			



LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios da ETSECCP da UDC, e páxina web do grupo de Mecánica de Estruturas da UDC (gme.udc.es).

A Coruña/Ferrol, 19 de enero de 2022
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.:

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

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

Código Seguro De Verificación	hcmEYR8M//BF1WO/bLvqIA==		
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez	Estado	Data e hora
	Jacobo Manuel Díaz García	Asinado	19/01/2022 14:09:22
Observacións		Asinado	19/01/2022 13:16:11
Uri De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/hcmEYR8M//BF1WO/bLvqIA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA PARA A SOLICITUDE DE CONTRATACIÓN DUN INVESTIGADOR ASOCIADO NO GRUPO DE MECÁNICA DE ESTRUCTURAS CON CARGO AO PROXECTO DE INVESTIGACIÓN PID2019-108307RB-I00

O presente contrato de persoal investigador convócase co obxectivo de poder acadar axeitadamente os obxectivos especificados no proxecto de investigación PID2019-108307RB-I00, con título “Optimización probabilista fronte a impacto e tolerante a danos de estruturas de fuselaxe de nova xeración”.

As tarefas, a xustificación da duración do contrato e os requisitos indicados na solicitude de contratación especifícanse a continuación.

- **Tarefas a realizar e xustificación**

A persoa contratada realizará actividades específicas de investigación definidas no proxecto, colaborando nos campos de optimización estrutural determinista e probabilista de estruturas aeronáuticas considerando situacións de fallo (*fail-safe design*).

As tarefas a realizar pola persoa contratada encádranse nos obxectivos 1, 2, 3 y 7 recollidos no proxecto de investigación e consistirían na:

1. Definición de modelos numéricos de alta precisión de estruturas aeronáuticas con configuracións danadas realistas baseadas en datos de accidentes históricos en aviación.
2. A formulación e resolución de problemas de optimización probabilista aplicados ao deseño de estruturas aeronáuticas a proba de fallos. A implementación do problema de optimización realizarase combinando códigos de desenvolvemento propio (Matlab ou Python) con programas comerciais como Abaqus e Altair/Optistruct.
3. Aplicación das estratexias anteriores de optimización a un segmento do fuselaxe considerando configuracións intactas e danadas do mesmo e incluíndo compoñentes para la absorción de enerxía en impacto.

Respecto á necesidade da contratación de persoal investigador e persoal de apoio á investigación, esta queda xustificada no apartado C.1.7 do proxecto de investigación.

- **Duración do contrato.**

A duración do contrato será de 6 meses, a partir do 1 de marzo de 2022 hasta o 31 de agosto de 2022.

- **Requisitos das persoas candidatas.**

- Estar en posesión dun título de doutor/a en enxeñería dalgunha das seguintes titulacións: Enxeñería de Camións, Canais e Portos, Enxeñería Aeronáutica ou Enxeñería Industrial.
- Coñecementos de cálculo estático e dinámico de estruturas mediante software de elementos finitos.
- Coñecementos teóricos de optimización estrutural en réxime determinista e probabilista. Experiencia na utilización de software específico para a súa aplicación ao deseño óptimo de estruturas aeronáuticas.
- Coñecementos de linguaxes de programación.

Código Seguro De Verificación	t4F6R+TcZEWpKR+ICw4EXg==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez			Asinado	19/01/2022 14:09:13
	Jacobó Manuel Díaz García			Asinado	19/01/2022 13:16:06
Observacións				Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/t4F6R+TcZEWpKR+ICw4EXg==				
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).				



- **Criterios de valoración.**

Para a adxudicación do contrato valorarase nun 20% o expediente académico considerando o grado ou licenciatura, o máster e o doutorado; nun 70% á experiencia do candidato no emprego de programas de elementos finitos relacionados coas tarefas a desenvolver, no emprego de software de optimización estrutural aplicado á industria aeronáutica, na súa experiencia en programación, así como en publicacións previas de recoñecido prestixio relacionadas co tema da investigación. Por último, valoraranse os premios obtidos e becas cun máximo do 10% da puntuación.

- Expediente académico (máximo 20 puntos): Considerase unha valoración cun máximo de 10 puntos en función da nota media dos expedientes das titulacións de acceso. Os outros 10 puntos asignaranse en función das materias e cualificacións obtidas, cursadas polo candidato en relación co ámbito da mecánica de estruturas e das tarefas a realizar no proxecto de investigación.
- Experiencia relacionada coas actividades a desenvolver (máximo 70 puntos):
 - Experiencia no uso de programas de ordenador para a realización de modelos de elementos finitos así como a súa utilización en análises estáticas y dinámicas, tales como Abaqus, Nastran ou Hypermesh (máximo 15 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 5 puntos.
 - Experiencia en optimización de estruturas en réxime determinista e probabilista, así como no emprego de programas de optimización estrutural, tales como Nastran e Altair/Optistruct (máximo 20 puntos). Valorarase cada ano de experiencia cun máximo de 5 puntos.
 - Experiencia en programación: valorarase experiencia en linguaxes de programación tales como Matlab ou Python (máximo 5 puntos).
 - Experiencia en aplicacións de optimización estrutural na industria aeronáutica (máximo 10 puntos)
 - Publicacións en revistas internacionais relacionadas co tema da investigación (máximo 20 puntos). Considéranse só as publicacións dos últimos 5 anos e valorarase cada publicación en revista do primeiro cuartil (Q1) con 5 puntos, do segundo cuartil (Q2) con 4 puntos, do terceiro cuartil (Q3) con 3 puntos e do cuarto cuartil (Q4) con 2 puntos.
- Outros méritos: becas predoutorais e premios acadados no eido da enxeñería (máximo 10 puntos). Valorarase cada premio internacional con 5 puntos, cada premio nacional con 2.5 puntos e cada beca obtida con 2.5 puntos.

A Coruña, 19 de xaneiro de 2022

Fdo.: IP Jacobo Díaz García

Fdo.: IP Luis Romera Rodríguez

Código Seguro De Verificación	t4F6R+TcZEWpKR+ICw4EXg==			Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Esteban Romera Rodríguez			Asinado	19/01/2022 14:09:13
	Jacobo Manuel Díaz García			Asinado	19/01/2022 13:16:06
Observacións				Páxina	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/t4F6R+TcZEWpKR+ICw4EXg==				
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).				

