

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2023-153061OB-I00			
Título: Fluxo turbulento de pequena escala sobre taboleiros de pontes: estudos experimentais e numéricos, e potencial para o control pasivo das vibracións inducidas por vórtices.			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: CFD - fluxo turbulento			
PERÍODO AXUDA:		INICIO: 01/09/2024	FIN: 31/08/2027
CENTRO Inv. Principal: CITEEC- ETSECCP			
OBJECTO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: CITEEC, de luns a venres de 9:00 a 14:00 e de 16:00 a 18:00.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1			
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: 01/01/2025
TIPO DE CONTRATO:		Indefinido ☐	Duración determinada ☒
			DATA FIN CONTRATO: 31/08/2027
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 1866.67*			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599 541A 6490206 MUS 01155			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, grado ou equivalente
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 Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PRAZO: 5 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 tres suplentes): Félix Nieto (IP, TIT-UN, Presidente), Arturo N. Fontán (PC-DR, secretario), Anne Gosset (TIT-UN). Suplentes: Ignacio Colominas (CAT-UN), Luis E. Romera (TIT-UN) y Manuel González (TIT-UN)
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

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 (RXPDP), e do

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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	1/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



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.

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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	2/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





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 existencia de responsabilidades legais.

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

A Coruña/Ferrol, 11 de outubro de 2024

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Félix Nieto Mouronte

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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	3/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
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 proxecto de investigación PID2023-153061OB-I00 "Fluxo turbulento de pequena escala sobre taboleiros de pontes: estudos experimentais e numéricos, e potencial para o control pasivo das vibracións inducidas por vórtices", inclúe como obxectivos específicos os seguintes:

- 1) Estudo experimental do fluxo turbulento de pequena escala xerado por unha barilla de pequeno diámetro situada augas arriba dun taboleiro de ponte (SSRITM). Analizar experimentalmente o uso de barillas para mitigar a vibración inducida por vórtices.
- 2) Estudo da precisión de metodoloxías 2D URANS para analizar fluxos SSRITM.
- 3) Estudo da precisión de metodoloxías 3D LES para analizar fluxos SSRITM considerando o taboleiro fixo.
- 4) Estudo da precisión e metodoloxías 3D LES para analizar a resposta de VIV (vortex-induced vibration) considerando SSRITM.
- 5) Adoptar unha metodoloxía 3D LES para analizar computacionalmente o uso de barillas como método de mitigación de VIV en pontes.

As actividades do proxecto requiren a contratación dunha persoa investigadora que realice as seguintes tarefas:

- a) Campaña experimental en túnel de vento
- b) Modelización CFD 2D URANS
- c) Modelización CFD 3D LES
- d) Postprocesado de resultados experimentais e computacionais.

2. Xustificación da duración do contrato:

O contrato é de duración determinada a tempo completo, iniciándose o 1 de xaneiro de 2025 e extendéndose até o remate do proxecto o 31 de agosto de 2027.

3. Criterios de valoración

(1) EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN (MÁXIMO 50 PUNTOS)

1.a) Experiencia no uso de malladores e solvers de CFD como SALOME, OpenFOAM, STAR-CCM+, Ansys, .. etc e interpretación e postproceso de resultados (máximo 30 puntos). Terase en conta a afinidade das achegas co ámbito deste proxecto de investigación, así como o nivel de participación da persoa candidata.

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.b) Experiencia en estudos y análise de fluxo turbulento de relevancia no ámbito do proxecto (máximo 5 puntos).

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.c) Experiencia en análise dinámico e/ou aeroelástico de estruturas (máximo 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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	4/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional e ate 5 puntos por artigo en revista internacional.

1.d) Outras actividades de investigación vinculadas co ámbito de proxecto como campañas experimentais en laboratorio ou campo, actividades de xestión da investigación ou participación en actividades de difusión a públicos non especialistas (máximo 5 puntos).

* Proxectos, contratos e traballos de investigación: ate 5 puntos/achega

* Autoría ou coautoría de publicacións científicas: ate 3 puntos por comunicación en congreso internacional

* Participación en actividades de difusión da investigación: ate 3 puntos por achega.

1.e) Estadías de investigación internacionais en países diferentes de aquel no se estiveran a cursar estudos ou se estivera contratado (máximo 5 puntos).

* 1 punto / mes de estadía

(2) EXPEDIENTE ACADÉMICO (MÁXIMO 25 PUNTOS)

Neste apartado so se valorarán os doutoramentos acadados con posterioridade ao ano 2015 e as titulaciones de Master rematadas con posterioridade ao ano 2010.

2.a) Estudos de doutoramento relacionados co ámbito das actividades de investigación do proxecto (máximo de 10 puntos).

	Relación con proxecto	
CALIFICACIÓN	MEDIO ALTO	
Notable	0	2
Sobresainte	0	5
Sobresainte "cum laude"	5	10

2.b) Estudos de Master (ou equivalente) relacionados co ámbito das actividades do proxecto de investigación (máximo de 15 puntos).

	Relación co proxecto	
CALIFICACIÓN	MEDIO ALTO	
Notable	5	10
Sobresainte	10	15

(3) ENTREVISTA PERSOAL (MÁXIMO 25 PUNTOS)

Relizarase unha entrevista persoal a aqueles candidatos que superen os 25 puntos nunha avaliación preliminar dos méritos dos apartados (1) e (2), ate un máximo de 10 persoas. O obxectivo da entrevista é coñecer mellor as capacidades e intereses das persoas candidatas, avaliar a súa adecuación ao posto e recabar maior información sobre a súa experiencia investigadora previa.

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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	5/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





Establecerase unha lista de agarda que incluíra aos candidatos que obtiveran máis de 50 puntos, ordeados según a puntuación obtida por cada un.

4. Datos de contacto: Félix Nieto, felix.nieto@udc.es

A persoa seleccionada, no caso de estar acreditada como Contratado Doutor, poderá colaborar até un máximo de 80 horas anuais nas tarefas docentes do Departamento de Construcións e Estructuras Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas, ao que está adscrito o IP do proxecto. As tarefas docentes non poderán alterar a consecución dos resultados de investigación do presente proxecto.

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	8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	11/10/2024 11:25:48
Observacións		Páxina	6/6
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8ZivH7D8JXKqARTuy2woLA==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

