

ANEXO III
2020/CP/216
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: PID2019-110786GB-I00			
Título: Optimización de forma e análise de seguridade computacional e aerostructural de taboleiros de pontes de cables de gran van considerando múltiples fenómenos aeroeláticos			
CENTRO: ESCOLA TECNICA SUPERIOR DE ENX. CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS			
OBJETO DO CONTRATO:			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: ETSECCP. De lunes a viernes, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 (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	12 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/xan/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2000.01 € /mes			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6320210884 541A 64902			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Doutorado
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: Secretaría do Grupo de Mecánica de Estructuras (Xián Meirás; ETSICCP, Campus de Elviña s/n, A Coruña. Despacho: A2-08a).
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 por José Á. Jurado, Félix Nieto e Santiago Hernández
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios "Contratos-Proyectos" da ETSECCP

A Coruña/Ferrol, 19 de outubro de 2020
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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	YVR/0ifJafgliOR4Mf6xrA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	06/11/2020 17:22:23
Observacións		Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/YVR/0ifJafgliOR4Mf6xrA==		



Asdo.: José Á. Jurado y Félix Nieto

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum 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	YVR/0ifJafgliOR4Mf6xrA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	06/11/2020 17:22:23
Observacións		Páxina	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/YVR/0ifJafgliOR4Mf6xrA==		



**MEMORIA PARA A SOLICITUDE DE CONTRATACIÓN DUN INVESTIGADOR ASOCIADO
CON CARGO AO PROXECTO DE INVESTIGACIÓN PID2019-110786 GB-I00 DO
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN E UNIVERSIDADES**

O presente contrato de investigador asociado convócase a través do proxecto PID2019-110786 GB-I00 financiado polo Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, do que foi adxudicatario o Grupo de Mecánica de Estructuras da Universidade da Coruña. O título do proxecto é “Optimización de forma e análise de seguridade computacional e aeroestructural de taboleiros de pontes de cables de gran van considerando múltiples fenómenos aeroelásticos”.

O obxecto do presente contrato é a participación nas actividades de investigación no ámbito da aeroelasticidade de pontes e estruturas vinculadas ao proxecto indicado.

Para a adxudicación do contrato valorarase nun 60% a experiencia acreditable polos candidatos e o 40% restante destínase a valorar o expediente académico no ámbito do obxecto do contrato, e unha entrevista persoal, en caso de ser necesaria.

A continuación descríbense as tarefas para realizar pola persoa contratada, a xustificación da duración do contrato e os requisitos indicados na solicitude de contratación.

- **Tarefas a realizar.**

A persoa contratada realizará actividades de apoio á investigación no ámbito do deseño aeroelástico, análise estrutural, cuantificación de incerteza e optimización. Detállanse a continuación, diversas actividades que poden requirir da participación do doutor que se vai a contratar:

- a) Posta a punto de instrumentación nos túneles de vento da Universidade da Coruña.
- b) Realización de ensaios en túnel de vento, tanto aerodinámico como de capa límite.
- c) Deseño e fabricación de modelos para o seu ensaio en túnel de vento.
- d) Realización de análises estruturais, avaliación de incerteza e de optimización.
- e) Desenvolvemento de programas de computador necesarios para as actividades de investigación propias do proxecto de investigación.
- f) Realización de modelos CFD e postproceso de resultados.

- **Duración do contrato.**

A duración do contrato será de 12 meses, prorrogables, a partir do 1 de xaneiro de 2021. As datas de inicio e terminación do proxecto son: 01/06/2020 – 31/05/2023.

- **Requisitos das persoas candidatas.**

- Doutoramento, valorándose especialmente a afinidade co ámbito do contrato
- experiencia na realización de ensaios en túnel de vento,
- coñecementos avanzados de análises de estruturas por computador no ámbito da enxeñería civil,

Código Seguro De Verificación	p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	06/11/2020 17:22:23
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==		



- experiencia na realización de modelos empregando CFD no ámbito da enxeñería civil,
- coñecementos de aeroelasticidad, tanto no ámbito computacional como experimental.

Criterios:

EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES RELACIONADAS COA INVESTIGACIÓN (MÁXIMO 60 PUNTOS):

- Experiencia en modelado estrutural e no uso de programas de computador de análise estrutural en réxime estático e dinámico como Abaqus, SAP2000 ou outros semellantes (máximo 10 puntos).
 - o Proxectos e traballos de investigación: 4 puntos/proxecto
 - o Autoría ou coautoría de publicacións científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso e 5 puntos por cada artigo en revista con revisión por pares (ata 10 puntos).
- Experiencia no uso de programas de optimización (máximo 10 puntos).
 - o Proxectos e traballos de investigación: 5 puntos/proxecto
 - o Autoría ou coautoría de publicacións científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso e 5 puntos por cada artigo en revista con revisión por pares (ata 10 puntos).
- Experiencia no uso de programas de CFD como STAR- CCM+, ANSYS ou OpenFOAM, así como programas xeradores de malla como Salome ou Hypermesh (máximo 20 puntos).
 - o Proxectos e traballos de investigación: 5 puntos/proxecto
 - o Autoría ou coautoría de publicacións científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso e 5 puntos por cada artigo en revista con revisión por pares (ata 20 puntos).
- Experiencia na realización de campañas experimentais de estruturas de enxeñería civil en túnel de vento (máximo 20 puntos).
 - o Proxectos e traballos de investigación: 5 puntos/proxecto
 - o Autoría ou coautoría de publicacións científicas neste ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso e 5 puntos por cada artigo en revista con revisión por pares (ata 20 puntos).

EXPEDIENTE ACADÉMICO (MÁXIMO 25 PUNTOS)

- Estudos de doutoramento relacionados co ámbito das actividades de investigación: ata 25 puntos.

	Grao de relación co ámbito do proxecto	
CALIFICACIÓN	MEDIO	ALTO
Notable	0	15
Sobresaliente	5	20
Sobresaliente "cum laude"	10	25

Código Seguro De Verificación	p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	06/11/2020 17:22:23
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==		



XERAL (MÁXIMO 15 PUNTOS):

- Entrevista persoal dos candidatos presentados: (máximo 15 puntos).

Na Coruña, 19 de outubro de 2020.

Asdo.: José Á. Jurado e Félix Nieto
Investigadores Principais

Código Seguro De Verificación	p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martín	Asinado	08/11/2020 11:10:08
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	06/11/2020 17:22:23
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/p9M6UNdYoU+u+GmZmXg5mQ==		

