

ANEXO III

2020/CP/217

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 aeroláticos			
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 luns a vernes, 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	6 meses	DATA APROX. DE INICIO	01/xan/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1497.37 € /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: Matriculado nun programa de doutoramento do SUG
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) o correo electrónico na dirección: x.meiras@figc.es .
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: Tablón de anuncios "Contratos-Proyectos" de la ETSECCP

A Coruña/Ferrol, 23 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	NqzGHW6ozHbD/4r+yDhwJw==		Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte		Asinado	08/11/2020 14:46:29
	José Ángel Jurado Albarracín Martínón		Asinado	08/11/2020 11:10:08
Observacións			Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/NqzGHW6ozHbD/4r+yDhwJw==			



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

Código Seguro De Verificación	NqzGHW6ozHbD/4r+yDhwJw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	08/11/2020 14:46:29
	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
Observacións		Páxina	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/NqzGHW6ozHbD/4r+yDhwJw==		



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

O presente contrato de investigador en formación 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 85% a traxectoria académica ou profesional acreditable polos candidatos e o 15% restante destínase a valorar a adecuación dos candidatos no ámbito do obxecto do contrato mediante unha entrevista persoal (por vídeo-conferencia), 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 investigador en formación que se desexa contratar:

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

- **Duración do contrato.**

A duración do contrato será de 6 meses, prorrogables, a partir do 1 de xaneiro de 2021. A duración total do proxecto é de tres anos, contando a partir do 1 de xuño de 2020.

Méritos a valorar das persoas candidatas.

- Master en enxeñería, valorándose a afinidade coas actividades do contrato

Código Seguro De Verificación	7MyLy111WZiPaTpGUImHBA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	08/11/2020 14:46:29
	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7MyLy111WZiPaTpGUImHBA==		



- experiencia na realización de modelos empregando CFD,
- coñecementos de aerodinámica e aeroelasticidade, tanto no ámbito computacional como experimental.
- coñecementos de modelado estrutural por computador.
- Coñecementos de programación no ámbito da enxeñería.

Criterios:

TRAXECTORIA ACADÉMICA OU PROFESIONAL DOS CANDIDATOS (MÁXIMO 85 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 académicos ou 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 en modelado estrutural e o 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 académicos ou 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 e aplicacións no ámbito de “Reliability Analysis” (máximo 10 puntos).
 - o Proxectos e traballos académicos ou 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 e o desenvolvemento de programas de computador no ámbito da enxeñería (máximo 10 puntos).
 - o Autoría ou coautoría de programas de computador no ámbito de aplicacións científico-técnicas en enxeñería: 3 puntos/programa
 - o Movilidad e internacionalización: valorarase a relevancia e duración das estancias dos candidatos en centros nacionais ou internacionais de prestixio. 2 puntos por cada mes completo (máximo 10 puntos).
- Estudos de Máster relacionados coas disciplinas consideradas no proxecto: ata 25 puntos.

Código Seguro De Verificación	7MyLy1l1WZiPaTpGUImHBA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	08/11/2020 14:46:29
	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7MyLy1l1WZiPaTpGUImHBA==		



Grao de relación as disciplinas do proxecto

	Grao de relación cas disciplinas do proxecto		
CALIFICACIÓN GLOBAL	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO
Aprobado	0	0	0-5
Notable	0	0-5	10-15
Sobresainte	0-5	15-20	20-25

ADECUACIÓN DOS CANDIDATOS ÁS TAREFAS DO PROXECTO (MÁXIMO 15 PUNTOS):

- Entrevista personal de los candidatos: (máximo 15 puntos).

Na Coruña, 23 de outubro de 2020.

Asdo.: José Á. Jurado e Félix Nieto

Investigadores Principais

Código Seguro De Verificación	7MyLy11lWZiPaTpGUImHBA==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	08/11/2020 14:46:29
	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	08/11/2020 11:10:08
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7MyLy11lWZiPaTpGUImHBA==		

