

ANEXO III

2020/CP/217

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AYUDA

Referencia: PID2019-110786GB-I00			
Título: Optimización de forma y análisis de seguridad computacional y aeroestructural de tableros de puentes de cables de gran vano considerando múltiples fenómenos aeroeláticos			
CENTRO: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
OBJETO DEL CONTRATO: Colaborador/a en las tareas del (proyecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR Y HORARIO: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. De lunes a viernes, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 (37.5 horas/semana).			
GRUPO DE COTIZACIÓN EN EL RÉGIMEN GENERAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL: Grupo 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACUERDO DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE EL PERSONAL CONTRATADO CON CARGO AL CAPÍTULO VI DE LOS PRESUPUESTOS DE LA UDC)			
Investigador asociado <input type="checkbox"/>		* Investigador en formación <input checked="" type="checkbox"/> * Requiere matrícula programa doctorado del SUG	
Técnico de apoyo a la investigación <input type="checkbox"/>		Ayudante de apoyo a la investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico administrativo <input type="checkbox"/>		Ayudante administrativo <input type="checkbox"/>	
JORNADA	Tiempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tiempo Parcial: <input type="checkbox"/>	
DURACIÓN	6 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/01/2021
RETRIBUCIONES BRUTAS : 1497.37 € /mes			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 6320210884 541A 64902			

* el pago de la retribución se realizará en 12 mensualidades (se incluye en cada mensualidad la parte proporcional de paga extraordinaria correspondiente)

REQUISITOS

TITULACIÓN: Matriculado en un programa de doctorado del SUG
EXPERIENCIA: Ver memoria de la convocatoria
REQUISITOS: Los requisitos deben de tenerse cumplidos en el momento de finalizar el plazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES Y DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Secretaría del Grupo de Mecánica de Estructuras (Xíán Meirás; ETSICCP, Campus de Elviña s/n, A Coruña. Despacho: A2-08a) o correo electrónico en la dirección: x.meiras@ficg.es .
PLAZO: 10 días desde la publicación en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN Y PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Comisión de selección formada por José Á. Jurado, Félix Nieto y Santiago Hernández
LUGAR DE PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios "Contratos-Proyectos" de la ETS Ingenieros

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Currículum vitae.

*Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.

Código Seguro De Verificación	raPTPVjzr0mLqJCMB9vx4A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	09/11/2020 11:06:24
	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	09/11/2020 11:05:08
Observacións		Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/raPTPVjzr0mLqJCMB9vx4A==		



de Caminos, Canales y Puertos

A Coruña/Ferrol, 23 de octubre de 2020
EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: José Á. Jurado y Félix Nieto

MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Documentación que debe presentar el solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**Acuerdo sobre clasificación profesional, condiciones de trabajo y marco de referencia de la representatividad laboral del personal contratado con cargo a proyectos y convenios de I+D+I financiados a través del capítulo VI de los presupuestos de la UDC. Firmado el 17/11/2014 entre la UDC y los sindicatos CCOO y CIG. Contratación condicionada a la existencia de crédito adecuado y suficiente.*

Código Seguro De Verificación	raPTPVjzr0mLqJCmb9vx4A==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Félix Nieto Mouronte	Asinado	09/11/2020 11:06:24
	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	09/11/2020 11:05:08
Observacións		Páxina	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/raPTPVjzr0mLqJCmb9vx4A==		



MEMORIA PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE UN INVESTIGADOR EN FORMACIÓN CON CARGO AL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PID2019-110786GB-I00 DEL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

El presente contrato de investigador en formación se convoca a través del proyecto PID2019-110786GB-I00 financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, del que ha sido adjudicatario el Grupo de Mecánica de Estructuras de la Universidad de La Coruña. El título del proyecto es *“Optimización de forma y análisis de seguridad computacional y aeroestructural de tableros de puentes de cables de gran vano considerando múltiples fenómenos aeroelásticos”*.

El objeto del presente contrato es la participación en las actividades de investigación en el ámbito de la aeroelasticidad de puentes y estructuras vinculadas al proyecto indicado.

Para la adjudicación del contrato se valorará en un 85% la trayectoria académica o profesional acreditable por los candidatos y el 15% restante se destina a valorar la adecuación de los candidatos en el ámbito del objeto del contrato mediante una entrevista personal (por video-conferencia), en caso de ser necesaria.

A continuación se describen las tareas a realizar por la persona contratada, la justificación de la duración del contrato y los requisitos indicados en la solicitud de contratación.

- **Tareas a realizar.**

La persona contratada realizará actividades de apoyo a la investigación en el ámbito del diseño aeroelástico, análisis estructural, cuantificación de incertidumbre y optimización. Se detallan a continuación, diversas actividades que pueden requerir de la participación del investigador en formación que desea contratar:

- a) Realización de modelos CFD y postproceso de resultados.
- b) Puesta a punto de instrumentación en los túneles de viento de la Universidad de La Coruña.
- b) Realización de ensayos en túnel de viento, tanto aerodinámico como de capa límite.
- c) Diseño y fabricación de modelos para su ensayo en túnel de viento.
- d) Realización de análisis estructurales, evaluación de incertidumbre y de optimización.
- e) Desarrollo de programas de ordenador necesarios para las actividades de investigación propias del proyecto de investigación.

- **Duración del contrato.**

La duración del contrato será de 6 meses, prorrogables, a partir del 1 de enero de 2021. La duración total del proyecto es de tres años, contanto a partir del 1 de junio de 2020.

Requisitos de las personas candidatas.

- Master en ingeniería, valorándose la afinidad con las actividades del contrato
- experiencia en la realización de modelos empleando CFD,
- conocimientos de aerodinámica y aeroelasticidad, tanto en el ámbito computacional como experimental.
- conocimientos de modelado estructural por ordenador.
- Conocimientos de programación en el ámbito de la ingeniería.

Código Seguro De Verificación	0cv21RQOQh3ktCXLjCoMug==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	26/10/2020 09:58:13
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	23/10/2020 16:34:02
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0cv21RQOQh3ktCXLjCoMug==		



Criterios:

TRAYECTORIA ACADÉMICA O PROFESIONAL DE LOS CANDIDATOS (MÁXIMO 85 PUNTOS):

- Experiencia en el uso de programas de CFD como STAR-CCM+, ANSYS u OpenFOAM, así como programas generadores de malla como Salome o Hypermesh (máximo 20 puntos).
 - Proyectos y trabajos académicos o de investigación: 5 puntos/proyecto
 - Autoría o coautoría de publicaciones científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso y 5 puntos por cada artículo en revista con revisión por pares (hasta 20 puntos).
- Experiencia en modelado estructural y el uso de programas de ordenador de análisis estructural en régimen estático y dinámico como Abaqus, SAP2000 u otros semejantes (máximo 10 puntos).
 - Proyectos y trabajos académicos o de investigación: 4 puntos/proyecto
 - Autoría o coautoría de publicaciones científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso y 5 puntos por cada artículo en revista con revisión por pares (hasta 10 puntos).
- Experiencia en el uso de programas de optimización y aplicaciones en el ámbito de "Reliability Analysis" (máximo 10 puntos).
 - Proyectos y trabajos académicos o de investigación: 5 puntos/proyecto
 - Autoría o coautoría de publicaciones científicas relacionadas con este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso y 5 puntos por cada artículo en revista con revisión por pares (hasta 10 puntos).
- Experiencia en el desarrollo de programas de ordenador en el ámbito de la ingeniería (máximo 10 puntos).
 - Autoría o coautoría de programas de ordenador en el ámbito de aplicaciones científico-técnicas en ingeniería: 3 puntos/programa
- Movilidad e internacionalización: se valorará la relevancia y duración de las estancias de los candidatos en centros nacionales o internacionales de prestigio. 2 puntos por cada mes completo (máximo 10 puntos).
- Estudios de Máster relacionados con las disciplinas consideradas en el proyecto: hasta 25 puntos.

	Grado de relación las disciplinas del proyecto		
CALIFICACIÓN GLOBAL	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO
Aprobado	0	0	0-5
Notable	0	0-5	10-15
Sobresaliente	0-5	15-20	20-25

Código Seguro De Verificación	0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	26/10/2020 09:58:13
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	23/10/2020 16:34:02
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==		



ADECUACIÓN DE LOS CANDIDATOS A LAS TAREAS DEL PROYECTO (MÁXIMO 15 PUNTOS):

- Entrevista personal, de considerarse necesaria para aquellos candidatos que superen los 50 puntos en la trayectoria académica y profesional: (máximo 15 puntos).

En A Coruña, 23 de octubre de 2020.

Fdo.: José Á. Jurado y Félix Nieto
Investigadores Principales

Código Seguro De Verificación	0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	26/10/2020 09:58:13
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	23/10/2020 16:34:02
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==		

