

ANEXO III

2020/CP/275

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 type="checkbox"/> * Requiere matrícula programa doctorado del SUG			
Técnico de apoyo a la investigación <input checked="" 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	12 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/03/2021
RETRIBUCIONES BRUTAS : 1706.25 € /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: Enxeñaría, licenciatura, arquitectura, grao, maestrado
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. 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	fk9RDmq+bYFswvrLx7sSzQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	18/12/2020 11:54:26
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	18/12/2020 11:49:50
Observacións		Páxina	1/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/fk9RDmq+bYFswvrLx7sSzQ==		



de Caminos, Canales y Puertos

A Coruña/Ferrol, 18 de diciembre 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	fk9RDmq+bYFswvrLx7sSzQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	18/12/2020 11:54:26
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	18/12/2020 11:49:50
Observacións		Páxina	2/2
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/fk9RDmq+bYFswvrLx7sSzQ==		



MEMORIA PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE UN TÉCNICO/A DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CON CARGO AL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PID2019-110786GB-I00 DEL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

El presente contrato de técnico de apoyo a la investigación 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.
- c) Realización de ensayos en túnel de viento, tanto aerodinámico como de capa límite.
- d) Diseño y fabricación de modelos para su ensayo en túnel de viento.
- e) Realización de análisis estructurales, evaluación de incertidumbre y de optimización.
- f) 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 12 meses, prorrogables, a partir del 1 de marzo de 2021. La duración total del proyecto es de tres años, a partir del 1 de junio de 2020.

Méritos a valorar 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.
- experiencia en la realización de ensayos en túnel de viento
- conocimientos de modelado estructural por ordenador.
- Conocimientos de programación en el ámbito de la ingeniería.
- Experiencia en análisis de fiabilidad y diseño óptimo

Código Seguro De Verificación	Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	18/12/2020 11:54:26
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	18/12/2020 11:49:50
Observacións		Página	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==		



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 e 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

Código Seguro De Verificación	Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martinón	Asinado	18/12/2020 11:54:26
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	18/12/2020 11:49:50
Observacións		Página	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==		



Sobresaliente	0-5	15-20	20-25
---------------	-----	-------	-------

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

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

En A Coruña, 18 de diciembre de 2020.

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

Código Seguro De Verificación	Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	18/12/2020 11:54:26
	Félix Nieto Mouronte	Asinado	18/12/2020 11:49:50
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/Wxm7rpb/bD316HXs0huGLw==		

