



ANEXO III

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AYUDA

Referencia: PID2019-110786GB-I00

Título: Optimización de forma y análisis de seguridad computacional y aerostructural de tableros de puentes de cables de gran vano considerando múltiples fenómenos aeroelásticos

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 * Investigador en formación

* Requiere matrícula programa doctorado del SUG

Técnico de apoyo a la investigación Ayudante de apoyo a la investigación Técnico administrativo Ayudante administrativo JORNADA Tiempo Completo: Tiempo Parcial:

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 (Xián Meirás; ETSICCP, Campus de Elviña s/n, A Coruña. Despacho: A2-08a) o correo electrónico en la dirección: x.meiras@fincg.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

raPTPVjzr0mLqJCMb9vx4A==

Estado

Data e hora

Asinado Por

Félix Nieto Mouronte

Asinado

09/11/2020 11:06:24

Observación

José Ángel Jurado Albarracín Martínón

Asinado

09/11/2020 11:05:08

Url De Verificación

<https://sede.udc.gal/services/validation/raPTPVjzr0mLqJCMb9vx4A==>

Páxina

1/2





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
Observacións	José Ángel Jurado Albarracín Martínón	Asinado	09/11/2020 11:05:08
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/raPTPVjzr0mLqJCMb9vx4A==	Páxina	2/2



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, contando 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
Observacións	Félix Nieto Mouronte	Asinado	23/10/2020 16:34:02
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==	Páxina	1/3



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
Sobresaliente	0-5	15-20	20-25

Código Seguro De Verificación

0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==

Estado

Data e hora

Asinado Por

José Ángel Jurado Albarracín Martínón

Asinado

26/10/2020 09:58:13

Observación

Félix Nieto Mouronte

Asinado

23/10/2020 16:34:02

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 Martinón	Asinado	26/10/2020 09:58:13
Observacións	Félix Nieto Mouronte	Asinado	23/10/2020 16:34:02
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0cv21RQOQh3ktCXLjCoMUG==		

