

**ANEXO III**

2019/CP/198

## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

**AXUDA**

Referencia: ED431C2017/72

Título: Grupos de Referencia Competitiva - Xunta de Galicia

CENTRO: ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**OBJECTO DO CONTRATO:**

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

**LUGAR E 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 NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL:** Grupo 1

**CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO 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, prorrogables. **DATA APROX. DE INICIO** 01/01/2020

**RETRIBUCIÓNS BRUTAS :** 2000.01 €

**PARTIDA ORZAMENTARIA:** 6320242705 541A6490200

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

**REQUISITOS**
**TITULACIÓN:** Doctorado en Ingeniería Civil

**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 del 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**
**ÓRGANO:** Investigador principal: Santiago Hernández Ibáñez

**LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN:** Tablón de anuncios "Contratos-Proyectos" de la ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

**A Coruña/Ferrol, 15 de octubre de 2019**
**O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL**

**HERNANDEZ**  
**IBÁÑEZ SANTIAGO**  
**18402323T**

Firmado digitalmente por HERNANDEZ IBAÑEZ SANTIAGO - 18402323T  
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-18402323T, givenName=SANTIAGO, sn=HERNANDEZ IBAÑEZ, cn=HERNANDEZ IBAÑEZ SANTIAGO - 18402323T  
 Fecha: 2019.10.15 14:52:37 +02'00'

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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

Asdo.: Santiago Hernández Ibáñez

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum 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*

## **MEMORIA PARA LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN DE INVESTIGADOR ASOCIADO CON CARGO A LA PARTIDA DE GRUPOS DE REFERENCIA COMPETITIVA ED431C2017/72**

El presente contrato de investigador asociado se convoca a través del proyecto ED431C2017/72 de Grupos de Referencia Competitiva, del que ha sido adjudicatario el Grupo de Mecánica de Estructuras de la Universidad de La Coruña.

El objeto del presente contrato es la colaboración en las actividades de investigación en el ámbito de la aeroelasticidad de puentes y estructuras que viene realizando el Grupo de Mecánica de Estructuras.

Para la adjudicación del contrato se valorará en un 60% la experiencia acreditable por los candidatos y el 40% restante se destina a valorar el expediente académico en el ámbito del objeto del contrato, y una entrevista personal, 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 y optimización. Se detallan a continuación, diversas actividades que pueden requerir de la participación del titulado superior que se va a contratar:

a) 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 y de optimización.

e) Desarrollo de programas de ordenador necesarios para las actividades de investigación del Grupo de Mecánica de Estructuras.

f) Realización de modelos CFD y postproceso de resultados.

- **Duración del contrato.**

La duración del contrato será de 6 meses, prorrogables, a partir del 1 de enero de 2020.

- **Requisitos de las personas candidatas.**

- Doctorado en Ingeniería Civil,
- experiencia en la realización de ensayos en túnel de viento,
- conocimientos avanzados de análisis de estructuras por ordenador en el ámbito de la ingeniería civil y aeronáutica,
- experiencia en la realización de modelos empleando CFD en el ámbito de la ingeniería civil y aeronáutica,
- conocimientos de aeroelasticidad, tanto en el ámbito computacional como experimental.

### **Criterios:**

#### **EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA INVESTIGACIÓN (MÁXIMO 60 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 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 (máximo 10 puntos).
  - Proyectos y trabajos 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 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 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 la realización de campañas experimentales de estructuras de ingeniería civil en túnel de viento (máximo 20 puntos).
  - Proyectos y trabajos de investigación: 5 puntos/proyecto
  - Autoría o coautoría de publicaciones científicas en este ámbito: 3 puntos por cada comunicación a congreso y 5 puntos por cada artículo en revista con revisión por pares (hasta 20 puntos).

#### EXPEDIENTE ACADÉMICO (MÁXIMO 25 PUNTOS)

- Estudios de doctorado relacionados con el ámbito de las actividades de investigación: hasta 25 puntos.

CALIFICACIÓN	Grado de relación con el ámbito del proyecto	
	MEDIO	ALTO
Notable	0	15
Sobresaliente	5	20
Sobresaliente "cum laude"	10	25

#### GENERAL (MÁXIMO 15 PUNTOS):

- Entrevista personal, de considerarse necesaria: (máximo 15 puntos).

En A Coruña, 15 de octubre de 2020.

**HERNANDEZ  
IBÁÑEZ  
SANTIAGO -  
18402323T**

Firmado digitalmente por HERNANDEZ  
IBÁÑEZ SANTIAGO - 18402323T  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,  
serialNumber=IDCES-18402323T,  
givenName=SANTIAGO,  
sn=HERNANDEZ IBÁÑEZ,  
cn=HERNANDEZ IBÁÑEZ SANTIAGO -  
18402323T  
Fecha: 2019.10.15 13:24:17 +02'00'

Fdo. : Santiago Hernández Ibáñez  
Investigador Principal