

**MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN****AXUDA**

Referencia: Grupos de referencia competitiva

Título: Axudas consolidación e estruturación unidades invest. Competi. SUG .- GRC2014/039

CENTRO: E.T.S. ENX. CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS

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

LUGAR E HORARIO: E.T.S. Enx. Camiños, Canais e Portos. Horario: 09:00 a 13:00

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: grupo I

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  Técnico de apoio á investigación  Axudante de apoio á investigación  Técnico administrativo  Axudante administrativo XORNADA Tempo Completo: Tempo Parcial: 

DURACIÓN 5 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/01/2016

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.500€/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6320242409.541A.6490200

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Doutor Enxeñeiro de Camiños, Canais e Portos / Doutor Enxeñeiro Industrial

EXPERIENCIA: Experiencia mínima de 24 meses como investigador no ámbito da mecánica computacional

OUTROS REQUISITOS:

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Rexistro do depto. Métodos Matemáticos e de Representación (E.T.S. Enx. Camiños, C. e P) que será o lugar onde se publique a listaxe definitiva de candidatos presentados

PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

**CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN**

CRITERIOS: Valorarase o expte. académico e a cualificación nas materias correspondentes a métodos numéricos, programación e implementación del método de Elementos Finitos e ecuacións diferenciais en derivadas parciais (40%). Valorarase experiencia previa como investigador en mecánica computacional e estar familiarizado coa aplicación e desenvolvemento de métodos numéricos sen malla para a mecánica de fluídos computacional (50 %). Se fose necesario farase entrevista persoal a un nº reducido de candidatos preseleccionados no que se valorará a motivación e o interés polas liñas de I+D relacionadas coa Mecánica Computacional no Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñería (10%)

ORGANO: Dr. Ignasi Colominas (presidente) Dr. José Paris (secretario) y Dr. Xesús Nogueira (vocal)

A Coruña, 26 de outubro de 2015

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.: Ignasi Colominas Ezponda**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 sindicados CCOO e CIG

## MEMORIA DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

El Grupo de Métodos Numéricos en Ingeniería (GMNI) se encuentra desarrollando una línea de investigación sobre la aplicación de métodos sin malla para obtener métodos numéricos de alta precisión para la mecánica de fluidos computacional. El presente contrato de Investigador asociado tiene como objetivo la realización de las siguientes tareas relacionadas con esta línea de investigación.

### Tareas a realizar

La persona contratada colaborará en la realización de las siguientes actividades:

- Desarrollo e implementación de una formulación lagrangiana de alta precisión basada en técnicas sin malla para la modelización de fluidos compresibles.
- Aplicación de la formulación desarrollada a problemas test para evaluar y analizar la precisión y robustez.

### Duración del contrato

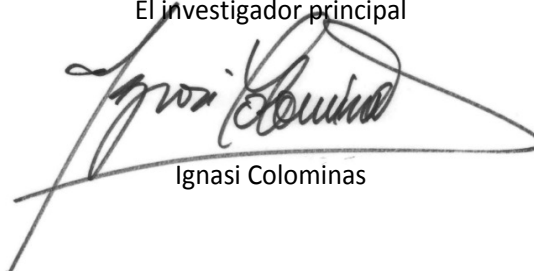
El tiempo estimado para desarrollar el trabajo descrito en el apartado anterior es de 5 meses.

### Requisitos de los candidatos

- Estar en posesión del título de doctor.
- Estar en posesión de la titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos o Ingeniero Industrial con una nota media del expediente académico igual o superior a 7 sobre 10
- Calificación igual o superior a 8 sobre 10 en las asignaturas correspondientes a métodos numéricos, programación e implementación del Método de Elementos Finitos y ecuaciones diferenciales en derivadas parciales en el expediente académico.
- Acreditar una experiencia mínima de 24 meses como investigador en el ámbito de la Mecánica Computacional.

A Coruña, 26 de octubre de 2015

El investigador principal



Ignasi Colominas