

**ANEXO III**

2018/CP/144

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

Referencia: Proyecto CTM2017-85171-C2-2-R			
Título: DESARROLLO DE MODELOS NO-HIDROSTATICOS EN ESTUDIOS HIDROAMBIENTALES. FLUJO 2D EN RIOS			
CENTRO: E.T.S. Ingenieros de Caminos Canales y Puertos			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: E.T.S. Ingenieros de Caminos Canales y Puertos. Horario: Lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y 15:00 a 17:30			
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 <input type="checkbox"/>		* Investigador en formación <input type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG	
Técnico de apoio á investigación <input checked="" type="checkbox"/>		Axudante de apoio á investigación <input type="checkbox"/>	
Técnico administrativo <input type="checkbox"/>		Axudante administrativo <input type="checkbox"/>	
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/>	Tempo Parcial: <input type="checkbox"/>	
DURACIÓN	8.5 meses	DATA APROX. DE INICIO	16/11/2018
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.706,25 € (incluyendo prorrateo de pagas extras)			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 6320210618 541A 6490200			

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Licenciado, Ingeniero, Grado
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: Despacho de Luis Cea en la E.T.S. Ingenieros de Caminos o por email a luis.cea@udc.es
PAZO: 15 días dende a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

ÓRGANO: Dr. Luis Cea
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Tablón de anuncios del centro

**A Coruña, 10 de setembro de 2018**
**Asdo.: Luis Cea.**  
**O INVESTIGADOR PRINCIPAL**
**CEA**  
**GOMEZ**  
**LUIS -**  
**448145**  
**09K**

 Firmado digitalmente  
 por CEA GOMEZ LUIS  
 - 44814509K  
 Nombre de  
 reconocimiento (DN):  
 c=ES,  
 serialNumber=44814  
 509K, sn=CEA  
 GOMEZ,  
 givenName=LUIS,  
 cn=CEA GOMEZ LUIS  
 - 44814509K  
 Fecha: 2018.09.11  
 11:52:37 +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 sindicados CCOO e CIG

## MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

### Datos del proyecto

Título: Desarrollo de modelos no-hidrostáticos en estudios hidroambientales. Flujo 2D en ríos.

Investigadores Principales: Luis Cea Gómez y Jerónimo Puertas Agudo

### Tareas a realizar

Una de los objetivos del proyecto "Desarrollo de modelos no-hidrostáticos en estudios hidroambientales. Flujo 2d en ríos" es aumentar los campos de aplicación del modelo Iber ([www.iberaula.es](http://www.iberaula.es)) para el cálculo de flujo en ríos. La persona contratada participará en el desarrollo, implementación y validación de modelos numéricos para el cálculo de flujo en ríos y canales.

Concretamente colaborará en las siguientes tareas:

- Desarrollo de modelos no-hidrostáticos y de flujo mixto (lámina libre y presión)
- Validación de los modelos desarrollados con datos experimentales de laboratorio
- Implementación de los modelos desarrollados en el software Iber ([www.iberaula.es](http://www.iberaula.es))
- Elaboración de tutoriales, cursos online y manual de usuario relativos a los modelos desarrollados

### Justificación de la duración del contrato:

La duración será de 9 meses, tiempo durante el cual se realizarán las tareas mencionadas.

### Requisitos

- Conocimientos de programación en Fortran o en C++
- Conocimientos básicos de Matlab
- Conocimientos de programación de modelos numéricos, preferiblemente en el campo de la dinámica de fluidos computacional (CFD)
- Buen manejo de la lengua inglesa a nivel escrito, en todo caso suficiente para la redacción de informes científicos.

### 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*

## Criterios de selección

	Máximo: 14 puntos
Expediente académico. Únicamente se valorarán las calificaciones obtenidas en asignaturas de las áreas de ingeniería hidráulica, mecánica de fluidos y métodos numéricos.	5 puntos máximo
Cursos de programación en Fortran, C++ o Matlab	1 punto máximo (0.5 puntos por cada curso de al menos 20 horas)
Manejo del inglés	2 puntos máximo (C2: 2 puntos, C1: 1.5 puntos, B2: 1 punto)
Publicaciones en revistas científicas. Sólo se valorarán publicaciones en las áreas de ingeniería hidráulica, mecánica de fluidos y métodos numéricos.	2 puntos máximo (1 punto por publicación indexada en el JCR, que cumpla las condiciones indicadas. 0.5 puntos por publicación no indexada en el JCR)
Ponencias en congresos científicos de ingeniería hidráulica, mecánica de fluidos o métodos numéricos.	1 punto máximo (0.25 puntos por ponencia)
Entrevista personal a los candidatos preseleccionados	3 puntos máximo

La resolución de concesión del contrato se publicará en el tablón de anuncios de la ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de la UdC (Campus de Elviña)

A Coruña, a 10 de setembro de 2018

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fdo. Luis Cea

**CEA  
GOMEZ  
LUIS -  
448145  
09K**

Firmado digitalmente por CEA GOMEZ LUIS - 44814509K  
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=44814509K, sn=CEA GOMEZ, givenName=LUIS, cn=CEA GOMEZ LUIS - 44814509K  
 Fecha: 2018.09.11 11:52:50 +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 sindicados CCOO e CIG*