

ANEXO III

2023/CP/089

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: CPP2021-008756			
Título: Digital RAIN, un modelo integral de drenaxe urbana (DRAIN)			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Avaliación do risco de inundación pluvial urbana			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/10/2022 FIN: 30/09/2025			
CENTRO Inv. Principal: E.T.S Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica. Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.			
LUGAR E HORARIO: E.T.S. Enxeñeiros de Camiños, Canais e Portos. Horario: de luns a venres de 9:00 a 14:00 e de 15:00 a 17:30 hs.			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVIEMBRE DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)			
Investigador/a asociado/a ☐		Investigador/a en formación ☒ * Require matrícula programa doutorado SUG	
Técnico/a de apoio á investigación ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico/a administrativo/a ☐		Axudante administrativo/a ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/07/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐		Duración determinada ☒	
		DATA FIN CONTRATO: 30/09/2025	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.333,33 €			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 05.06.21.NG.54.541A.649.02.00			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Aquelas que den acceso a un programa de doutoramento. Estar matriculado nun programa de doutoramento do SUG
REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Sede electrónica da UDC.
Dirixidas á Vicerreitoría de Política Científica, Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria .
PAZO: 10 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e dous suplentes): Titulares: Luis Cea, Jerónimo Puertas, Luis Pena.
Suplentes: Jose Anta, Ricardo Juncosa
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	G68FW/de10QLphMchuA5hg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Cea Gómez	Asinado	20/03/2023 13:20:54
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/G68FW/de10QLphMchuA5hg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



A Coruña/Ferrol, 20 de marzo de 2023

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo. Luis Cea Gómez

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	G68FW/de10QLphMchuA5hg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Cea Gómez	Asinado	20/03/2023 13:20:54
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/G68FW/de10QLphMchuA5hg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Tarefas a realizar

O principal obxectivo do proxecto “Dixital RAIN, un modelo integral de drenaxe urbana (DRAIN)” é o desenvolvemento dunha ferramenta de modelización de drenaxe urbana dual 1D-2D, integrada nunha contorna GIS, que poida ser aplicada para o cálculo detallado de inundacións pluviais urbanas, e para o deseño e avaliación de redes de drenaxe de pluviais. A ferramenta estará baseada no software de uso libre SWMM para a modelización 1D do sistema de drenaxe menor, e Iber para a modelización 2D do sistema de drenaxe maior, e terá en conta o axuste de ambos os sistemas de drenaxe mediante o intercambio de caudais en ambos os dous sentidos. No proxecto desenvolverase dita ferramenta, validarase con datos de laboratorio, e aplicarase a varios núcleos piloto españois nos cales se dispón de datos detallados da rede de drenaxe de pluviais.

A persoa contratada participará, colaborando co resto de socios do proxecto, en:

- o desenvolvemento da ferramenta baseada en Iber e SWMM
- validación da ferramenta con datos de laboratorio
- aplicación da ferramenta a casos reais

Para poder levar a cabo as mencionadas tarefas, será necesario que teña coñecementos de:

- modelización numérica de inundacións co software Iber
- modelización de drenaxe urbana co software SWMM
- manexo do software Q-GIS a nivel de usuario
- programación en linguaxe Fortran
- programación en linguaxe Python
- deseño e funcionamento de redes de drenaxe urbana

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	G68FW/de10QLphMchuA5hg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Cea Gómez	Asinado	20/03/2023 13:20:54
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/G68FW/de10QLphMchuA5hg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



Criterios de selección

Os criterios que se terán en conta para seleccionar á persoa para contratar son os definidos na seguinte táboa. Os candidatos que non obteñan unha puntuación mínima de 15 puntos serán excluídos do proceso de selección.

Mérito	Máximo: 30 puntos
Expediente académico. Unicamente valoraranse materias cuxo contido principal sexa a hidráulica fluvial, a hidroloxía ou a modelización numérica.	Máximo 4 puntos Por cada materia que cumpla as condicións indicadas, asignase un número de puntos igual ao número de créditos da asignatura (1 crédito = 10h de clase) multiplicado pola calificación (sobre 10), dividido por 100.
Participación en proxectos de I+D+i, como parte do equipo investigador, equipo de traballo ou como persoal contratado con cargo ao proxecto.	Máximo 6 puntos 1 punto por ano en proxectos de I+D+i do ámbito nacional 2 puntos por ano en proxectos de I+D+i de ámbito europeo
Coñecementos do modelo Iber, acreditados mediante a realización de cursos, a súa utilización en traballos académicos, a súa aplicación en proxectos de enxeñería ou de investigación.	Máximo 6 puntos 0.1 puntos por cada 10 horas de curso do modelo Iber acreditado 0.2 puntos por materia cursada, traballo fin de grao ou fin de máster nos que se poida acreditar o uso do modelo Iber. 2 puntos por cada ano acreditado de utilización del modelo Iber en proxectos de ingeniería o en investigación
Coñecementos do modelo SWMM, acreditados mediante a realización de cursos, a súa utilización en traballos académicos, a súa aplicación en proxectos de enxeñería ou de investigación.	Máximo 2 puntos 0.1 puntos por cada 10 horas de curso do modelo acreditado 1 punto por cada ano acreditado de utilización do modelo Iber en proxectos de enxeñaría ou en investigación
Publicacións en revistas indexadas no JCR, sobre as seguintes temáticas: hidráulica fluvial e hidroloxía, modelización numérica.	Máximo 6 puntos 2 puntos por artigo en revista indexada en el JCR
Coñecementos de inglés	Máximo 1 punto - Nivel B2 acreditado: 0.5 puntos - Nivel C1 acreditado: 1 punto
Entrevista persoal aos candidatos que superen unha puntuación de 20 puntos nos apartados anteriores	Máximo 5 puntos

Será necesaria unha **puntuación mínima de 15 puntos** para poder ser seleccionado. En caso de que ningún candidato alcance dita puntuación, a prazas declarárase deserta.

A Coruña, 20 de marzo de 2023

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fdo. Luis Cea Gómez

Documentación que debe presentar o solicitante:

- Fotocopia do documento identidade.
- Fotocopia da titulación académica.
- 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. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	G68FW/de10QLphMchuA5hg==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Luis Cea Gómez	Asinado	20/03/2023 13:20:54
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/G68FW/de10QLphMchuA5hg==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

