

ANEXO III Referencia convocatoria:2025/CP/260

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PID2023-148074OB-I00			
Título: AI4FLOOD - Mejora de las previsiones de inundación generadas con modelos de base física mediante técnicas de inteligencia artificial			
Liña de investigación / Servicios científico-técnicos: Hidroloxía e hidráulica computacional			
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 01/09/2024	FIN: 31/12/2027	
CENTRO Inv. Principal: E.T.S. de Enxeñaría de 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. de Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos. Horario: Luns a venres de 9:00 a 14:00 e 15:00 a 17:00			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 18 XULLO DE 2025 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO PARA TAREFAS DE INVESTIGACIÓN (PCTI))			
Investigador/a contratado/a doutor/a ☐		Axudante de apoio á investigación ☐	
Xestor/a de investigación ☐ MECES Elegir		Técnico/a administrativo/a e de xestión ☐	
Colaborador/a de investigación ☐ MECES Elegir		Axudante administrativo/a ☐	
Técnico/a de apoio á investigación ☒ MECES 2			
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 08/01/2026
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐		Duración determinada ☒	
		DATA FIN CONTRATO: 31/12/2027	
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 2.205,00 €*			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599241139 541A 64902			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, Enxeñaría, Arquitectura, Grado, Diplomatura, Enxeñaría Técnica ou Arquitectura Técnica
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 Investigación e Transferencia, coa Referencia da convocatoria.
PAZO: 5 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicación no 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.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

COMISIÓN DE SELECCIÓN (mínimo tres titulares e tres suplentes): Titulares: Esteban Sañudo (Presidente) (CON-POSDOC), Jose Anta (Secretario) (TIT-UN), Luis Pena (PC-DR). Suplentes: Ricardo Juncosa (CAT-UN), Pablo Rodríguez-Vellando (TIT-UN), Manuel Regueiro (CON-POSDOC).

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXPd), e do art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPd (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art. 5 LOPD. Estes datos trátanse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible existencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña/Ferrol, 10 de outubro de 2025

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Jerónimo Puertas Agudo

PUERTAS

AGUDO

JERONIMO -

DNI 43408374Z

Firmado digitalmente
por PUERTAS AGUDO
JERONIMO - DNI
43408374Z
Fecha: 2025.10.10
11:28:29 +02'00'

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Tarefas a realizar

O obxectivo do proxecto “AI4FLOOD: Enhancing Physically-based Flood Forecasting with Artificial Intelligence” é mellorar a predicción de inundacións mediante a integración de modelos físico-basados e técnicas de intelixencia artificial. O proxecto busca desenvolver un sistema de modelización híbrido capaz de combinar simulación hidráulicas con modelos de aprendizaxe automática, mellorando as prediccións a curto prazo (sistemas de alertá temperá) e a súa extensión a distintas escalas espaciais e temporais. Este enfoque contribuirá ao avance dos sistemas de predicción de inundacións en entornos fluviais e urbanos, con aplicacións directas na xestión do risco.

A persona contratada participará, colaborando co resto del equipo del proxecto, en:

- Desenvolvemento e validación de modelos híbridos de inundación que integren o software Iber con técnicas de aprendizaxe automática.
- Procesamiento e análise de datos hidrometeorolóxicos e xeoespaciais empregados na simulación e predicción de inundacións.
- Adestramento e avaliación de modelos de intelixencia artificial para a predicción de caudais ou profundidades de agua.
- Automatización e documentación de fluxos de traballo entre los modelos físicos e algoritmos de IA.
- Elaboración de informes técnicos e científicos derivados dos resultados do proxecto.

Para poder levar a cabo as mencionadas tarefas, será conveniente que o candidato seleccionado teña coñecementos de:

- Modelización hidráulica co software Iber.
- Programación en Python orientada á análise de datos e modelización con intelixencia artificial.
- Nivel medio ou superior de inglés.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Criterios de selección

Os criterios que se terán en conta para seleccionar a persoa a contratar son os definidos na seguinte táboa. Os candidatos que non acaden unha puntuación mínima de **20 puntos** serán excluídos do proceso de selección.

Mérito	Descrición y criterios	Máx. puntos
Formación académica especializada en hidráulica, hidroxía e modelización numérica	Valoraránse asignaturas ou formación de grado, máster ou doctorado directamente relacionadas cona hidráulica, hidroxía, modelización numérica ou intelixencia artificial aplicada a sistemas hidráulicos. • 1 punto por cada asignatura con contido principal nestas áreas (según créditos e nota).	5
Publicacións e contribucións científicas	Valoraránse as publicación en orden decrecente de relevancia: • 1 punto por artigo en revista indexada en JCR relacionado con IA. • 0.5 puntos por artigo en revista indexada en JCR relacionado con modelización numérica en hidráulica. • 0.2 puntos por artigo en revista técnica especializada non indexada en JCR relacionado con modelización hidráulica ou IA. • 0.2 puntos por comunicación en congreso nacional ou internacional relacionado con modelización hidráulica ou IA.	10
Entrevista persoal	Valorarase a adecuación do candidato ao perfil do proxecto, coñecementos técnicos, capacidade de programación, comprensión dos obxectivos científicos e motivación para traballar en modelización de inundacións mediante IA.	10
Experiencia laboral na aplicación de técnicas de IA aplicadas no ámbito da enxeñaría hidráulica	• 1 punto por ano de experiencia	6
Coñecementos de programación en linguaxes Python, Fortran o C++	• 0.5 puntos por curso (mín. 10h). • 0.5 puntos por experiencia en proxectos de modelización ou machine learning usando Python.	5
Coñecemento e experiencia no uso do modelo Iber	• 0.5 puntos por curso ou asignatura acreditada (mínimo 10h) do modelo Iber. • 1 punto por experiencia profesional acreditada no uso do modelo Iber en proxectos de enxeñaría o investigación. • 1.5 puntos adicionais pola aplicación do modelo Iber en traballos académicos (TFG, TFM ou publicacións).	3

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Currículum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Cofecementos de inglés

- Nivel B2 acreditado: 0.5 puntos.
- Nivel C1 ou superior acreditado: 1 punto.

1

Total máximo: 40 puntos

O candidato seleccionado será o que obteña obtenga una maior puntuación una vez evaluados os méritos presentados. Será necesaria una **puntuación superior a 20 puntos** para poder ser seleccionado ou incluído na listaxe de agarda. En caso de que ningún candidato alcance dita puntuación, a praza declararáse deserta.

A Coruña/Ferrol, 10 de outubro de 2025

Investigador Principal

Asinado: Jerónimo Puertas Agudo

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaración responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaración responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitude.

**Acordo de clasificación profesional e condicións de traballo do persoal contratado ao abeiro da Lei 14/2011, do 7 de xullo, da ciencia, a tecnoloxía e a innovación (persoal contratado para tarefas de investigación PCTI). Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*