



CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: ED431F 2025/32 Álvaro Leitao Rodríguez		
Título: ED431F 2025/32 Álvaro Leitao Rodríguez		
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Deep Learning para resolución numérica		
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 18/08/2025	FIN: 31/12/2029
CENTRO Inv. Principal: Facultade de Informática. Álvaro Leitao Rodríguez		
OBJECTO DO CONTRATO: Algoritmos de Deep Learning avanzados para a resolución de EDPs en finanzas		
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.		
LUGAR E HORARIO: CITIC, de 10:00 a 13:30 de luns a venres.		
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: GROUP 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 2		Axudante/a administrativo/a ☐
Técnico/a de apoio á investigación ☐ MECES Elegir		
XORNADA	Tempo Completo: ☐	Tempo Parcial: ☒ DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/02/2026
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido ☒	Duración determinada ☐
DATA FIN CONTRATO:		
RETRIBUCIÓN BRUTAS: 1000€ (mensual)*		
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599250159 541A 64902		

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Grado
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 .
PRAZO: 5 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 tres suplentes): Álvaro Leitao Rodríguez (RyC, Presidente), Íñigo Arregui Álvarez (TIT-UN, vocal), María Suárez Taboada (PC-DR, secretaria). Suplentes: Carlos Vázquez Cendón (CAT-UN, presidente), Diego Álvarez Estévez (RyC, vocal), María González Taboada (TIT-UN, secretaria)
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.
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.

Código Seguro De Verificación	lPtMB3U1ur/UmYSiQ4KmRQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Álvaro Leitao Rodríguez	Asinado	19/12/2025 13:15:00
Observacións		Páxina	1/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/lPtMB3U1ur%2FUmYSiQ4KmRQ%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





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 (RXP), 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) RXP (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 trataranse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible esixencia 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, 19 de Decembro de 2025

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Álvaro Leita Rodríguez

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.*

Código Seguro De Verificación	lPtMB3U1ur/UmYSiQ4KmRQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Álvaro Leita Rodríguez	Asinado	19/12/2025 13:15:00
Observacións		Páxina	2/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/lPtMB3U1ur%2FUmYSiQ4KmRQ%3D%3D		
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

Título: ED431F 2025/32 Álvaro Leitao Rodríguez

Referencia: ED431F 2025/32 Álvaro Leitao Rodríguez

Investigador Principal: Álvaro Leitao Rodríguez

DETALLE DA CONVOCATORIA

Tarefas a realizar:

Desenvolvemento dun traballo de investigación en algoritmos avanzados de Deep Learning para a resolución numérica de Ecuacións en Derivadas Parciais ou estocásticas (EDPs ou SDEs) que aparecen nas finanzas e na economía. En concreto, abordaranse problemas de alta complexidade en termos non linealidade e/ou acoplamento. Ademais, tratarase a resolución de EDPs ou SDEs paramétricas, co obxectivo de proporcionar solucións xerais que compitan (e incluso superen) aos métodos numéricos tradicionais.

Duración do contrato:

As tarefas descritas anteriormente, levaranse a cabo pola persoa contratada como un traballo de investigación de curta duración, durante o período comprendido entre o 01/02/2026 e o 31/07/2026. As tarefas a completar organízanse en distintos fitos (revisión bibliográfica, deseño da solución, implementación da solución, validación da solución e diseminación). A planificación temporal para a realización das tarefas dentro dos mencionados fitos seguirá a temporalización estipulada no seguinte cronograma.

Meses	Febreiro	Marzo	Abril	Maio	Xuño	Xullo
F1. Revisión bibliográfica						
T1.1 Contexto financeiro						
T1.2 Machine Learning avanzado						
F2. Deseño						
T2.1 Problema financeiro						
T2.2 Conxuntos de adestramento e validación						
T2.3 Modelo de aprendizaxe						
F3. Implementación						
T3.1 Prototipo						
T3.2 Validación intermedia						
T3.3 Incorporación de modelos avanzados						
T3.4 Solución funcional						
F4. Validación						
T4.1 Comparación con métodos clásicos						
T4.2 Análise de rendemento e refinamento						
T4.3 Testeo sistemático						
F5. Diseminación						
T5.1 Redacción da memoria						
T5.2 Preparación de artigo científico						
T5.3 Repositorio aberto de código e datos						

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.

Código Seguro De Verificación	lPtMB3U1ur/UmYSiQ4KmRQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Álvaro Leitao Rodríguez	Asinado	19/12/2025 13:15:00
Observacións		Páxina	3/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/lPtMB3U1ur%2FUmYSiQ4KmRQ%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





Requisitos dos candidatos:

- Grao en áreas tales como Matemáticas, Matemática aplicada, Computación, Finanzas Cuantitativas ou Física.

Criterios de selección:

- Os méritos achegados polos participantes deberán ser documentados e cumpridos ao finalizar o prazo de presentación de solicitudes.
- Só se valorarán os méritos relacionados co perfil do posto.

Criterios de valoración (máximo total de puntos igual a 100):

- Expediente da titulación superior (Grao, Licenciatura ou equivalente): 30%, avaliarase a cualificación media da titulación sempre que sexa afín ás estipuladas, requiríndose unha cualificación mínima para a súa valoración de 6,5 sobre 10. Se non se acredita titulación afín ou a cualificación media é inferior a 6.5, a puntuación obtida multiplicarase por 0,5 en cada un dos casos anteriores (por 0,25 se se dan os dous simultaneamente).
- Expediente de Mestrado: 20%, avaliarase a cualificación media dos primeiros 60 ECTS sempre que o mestrado sexa de Matemática aplicada, Matemática Financeira, Computación ou afín e se acredite unha cualificación mínima para a súa valoración de 6.5 sobre 10. Unha cualificación media por baixo de 6,5 sobre 10 ou que o título de máster non sexa afín, suporá que a puntuación obtida multiplicarase por 0,5 en cada un dos casos anteriores (por 0,25 se se dan os dous simultaneamente).
- Publicacións e congresos: 5 %, artigos en lista JCR 1 puntos por artigo, congresos 0,5 puntos por comunicación.
- Experiencia relacionada coa descrición do posto: 20 %, mínimo 10 meses de experiencia en temas relacionados co posto, 2,5 puntos por mes de experiencia.
- Nivel de inglés: 10 %, correspondendo a un nivel First Certificate (B2) ou equivalente
- Entrevista en inglés: 15 %

Os candidatos deberán alcanzar un mínimo de 50 puntos na valoración global de todos os items. Elaborarase unha lista de agarda con todos aqueles candidatos que non foron propostos pola comisión de selección e alcancen esta puntuación mínima de 50 puntos.

Documentos a presentar polos candidatos:

- Unha carta de motivación solicitando o posto,
- Un currículo detallado,
- Copia do pasaporte ou DNI,
- Expediente detallado das titulacións de grao (e mestrado, se aplicase).
- Unha lista de publicacións e contribucións a congresos
- Xustificantes da experiencia relacionada coa descrición do posto e do nivel de inglés

Presentación de solicitudes: 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.*

Código Seguro De Verificación	lPtMB3U1ur/UmYSiQ4KmRQ==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Álvaro Leita Rodríguez	Asinado	19/12/2025 13:15:00
Observacións		Páxina	4/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/lPtMB3U1ur%2FUmYSiQ4KmRQ%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		





XUNTA
DE GALICIA

galicia



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Prazo de presentación de solicitudes: 5 días a partir do día seguinte ao da publicación no taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

Lugar de publicación de resultados: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

Investigador principal: Álvaro Leitao Rodríguez

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.*

Código Seguro De Verificación	lPtMB3U1ur/UmYSiQ4KmRQ==		
Asinado Por	Álvaro Leitao Rodríguez	Estado	Asinado
Observacións		Páxina	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/lPtMB3U1ur%2FUmYSiQ4KmRQ%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

