



ANEXO III Ref. convocatoria: 2025/CP/027

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: PLEC2024-011174	
Título: CASANDRA: a adopción de fluxos de datos na cadea de subministración integrando un control intelixente e descentralizado para a fabricación de pezas grandes 01/01/2025	
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Intelixencia Artificial	
PERÍODO AXUDA:	INICIO: 01/01/2025 FIN: 31/12/2028
CENTRO Inv. Principal: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns (CITIC)	
OBXECTO DO CONTRATO: Colaboraci3n no desenvolvemento de liñas de investigaci3n en aprendizaxe autom3tica	
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigaci3n que se indica.	
LUGAR E HORARIO: Laboratorios do Grupo LIDIA, de luns a venres de 9:00 a 14:00 e de 16:00 a 18:00 (35h/semana)	
GRUPO DE COTIZACI3N 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/a asociado/a <input type="checkbox"/>	Investigador/a en formaci3n <input checked="" type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG
Técnico/a de apoio á investigaci3n <input type="checkbox"/>	Axudante de apoio á investigaci3n <input type="checkbox"/>
Técnico/a administrativo/a <input type="checkbox"/>	Axudante administrativo/a <input type="checkbox"/>
XORNADA	Tempo Completo: <input checked="" type="checkbox"/> Tempo Parcial: <input type="checkbox"/> DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/06/2025
TIPO DE CONTRATO:	Indefinido <input type="checkbox"/> Duraci3n determinada <input checked="" type="checkbox"/> DATA FIN CONTRATO: 31/12/2028
RETRIBUCI3NS BRUTAS: 2.200 €*	
PARTIDA ORZAMENTARIA: 05.99.25.00.20 541A 64902	

* O pagamento da retribuci3n realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional da paga extraordinaria correspondente)

REQUISITOS

TITULACI3N: Aquelas que dean acceso aos programas de doutoramento.

REQUISITOS: Os requisitos descritos na MEMORIA anexa deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentaci3n de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACI3N DE SOLICITUDES E DOCUMENTACI3N

LUGAR: Sede electr3nica da UDC.

Dirixidas á Vicerreitoría de Investigaci3n e Transferencia, coa **Referencia da convocatoria**.

PRAZO: 5 días hábiles a partir do día seguinte ao da publicaci3n no taboleiro de anuncios da Sede electr3nica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCI3N E PUBLICACI3N RESOLUCI3N

COMISI3N DE SELECCI3N (mínimo tres titulares e tres suplentes): Óscar Fontenla Romero (CAT-UN), Amparo Alonso Betanzos (CAT-UN) e Bertha Guijarro Berdiñas (TIT-UN). Suplentes: Elena Hernández Pereira (TIT-UN), Beatriz Pérez Sánchez (TIT-UN) e Brais Cancela Barizo (TIT-UN)

LUGAR DE PUBLICACI3N DA RESOLUCI3N: Taboleiro de anuncios da Sede electr3nica da UDC.

Documentaci3n que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulaci3n académica.
3. Curriculum vitae.
4. Declaraci3n responsable de que se cumpren os requisitos da convocatoria.
5. Declaraci3n responsable da veracidade dos datos que se fan constar na solicitud.

*Acordo sobre clasificaci3n profesional, condici3ns 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. Contrataci3n condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.



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 cumpriran 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 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, 18 de febreiro de 2025

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.: Óscar Fontenla Romero

Fontenla
Romero,
Óscar
(UDC)

Firmado
dixitalmente
2025.02.26
10:01:13
+01'00'

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 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.*

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

TAREFAS A REALIZAR

- Investigar e desenvolver modelos de Intelixencia Artificial (IA) que permitan detectar anomalías no proceso de fabricación de pezas industriais singulares. Exploraranse e analizaranse diferentes alternativas, no ámbito da aprendizaxe automática, que permitan extraer información relevante dos datos.
- Investigar e desenvolver modelos de IA que permitan detectar posibles defectos no proceso de conformación da chapa e desbaste de cordóns de soldadura.
- Desenvolver e aplicar modelos de IA explicables que apoiem as decisións dos traballadores en función dos datos dispoñibles nos casos de uso do proxecto.
- Investigar o desenvolvemento e aplicación de modelos de aprendizaxe distribuídos/federados para a súa posible aplicación na computación de borde (*edge intelligence*).
- Investigar a aplicación de modelos frugais de Intelixencia Artificial e de aprendizaxe activa que permitan o desenvolvemento de modelos intelixentes que requiran o uso de recursos computacionais limitados e con cantidades moderadas de datos.
- Avaliar e validar o rendemento dos modelos de IA con datos reais recollidos para os casos de uso do proxecto.
- Integrar os modelos desenvolvidos no produto software xerado como resultado do proxecto.

O investigador contratado axudará a desenvolver, implementar e avaliar novos métodos de aprendizaxe automática nestas áreas.

REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos

- Titulación esixida: aquelas que dean acceso aos programas de doutoramento.
- Estar matriculado no Sistema Universitario de Galicia nun programa de doutoramento con vinculación directa coas tarefas de investigación a desenvolver no proxecto.
- Experiencia demostrable na linguaxe de programación Python acreditable mediante cursos, proxectos de software en plataformas como GitHub, proxectos de fin de grao ou máster, etc.
- Experiencia demostrable en aprendizaxe automática que se pode acreditar a través de cursos, proxectos de software en plataformas como GitHub, proxectos de fin de grao ou máster, etc.

Critérios de selección (máximo 100 puntos)

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 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.*

- A. Expediente do grao superior (grao, grao ou enxeñaría informática ou afín): máximo 20 puntos. Se a titulación está relacionada, a puntuación obtida multiplicarase por 0,5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.
- B. Expediente académico de mestrado (mestrado no ámbito da Intelixencia Artificial ou afines): máximo 20 puntos. Se a nota media é inferior a 7,5 ou se relaciona co título de mestrado, a puntuación obtida multiplicarase por 0,5 (por 0,25 se as dúas se imparten simultaneamente). Outras titulacións non puntuarán neste apartado.
- C. Coñecementos demostrables no ámbito das tarefas a realizar (aprendizaxe automática en contornos como Python outros) acreditables mediante proxectos de software en plataformas como GitHub, fin de grao ou proxecto de mestrado, etc. (máximo 10 puntos).
- Aprendizaxe automática en contornos como Python, MatLab e outros (máximo 0,5 puntos por 10 horas de curso/proxecto ata un máximo de 7,5 puntos).
 - Traballo Fin de Grao: máximo 3 puntos.
 - Traballo Fin de Máster: máximo 4 puntos.
 - Publicacións en congresos relacionadas coas tarefas a realizar (modelos e aplicacións de sistemas de aprendizaxe automática): 0,5 puntos por cada traballo (máximo 2,5 puntos).
- D. Participación en proxectos ou contratos art.83/art. 60 relacionados coas tarefas a realizar: 15 puntos (1 punto por mes dedicado ao proxecto).
- E. Publicacións relacionadas coas tarefas a realizar: máximo 5 puntos, ata 5 por cada publicación en revistas ISI WOS, ponderación en función do cuartil e ata 5 por cada traballo en congresos, ponderación en función de índices de calidade como CORE. .
- F. Coñecementos de inglés: máximo 2 puntos (de 0,25 puntos por nivel de A1 a B2. O nivel C1 puntuarase con 1,5 puntos e o nivel C2 con 2 puntos)
- G. Outros méritos non contemplados nos puntos anteriores (cursos, premios...): máximo 3 puntos, Premios recibidos: ata 3 puntos en función de alcance rexional (1 punto), nacional (2 puntos) ou internacional (3 puntos) ámbito. Formación en escolas de verán de investigación e similares: ata 3 puntos (1 punto por curso realizado na escola de verán).
- H. Entrevista persoal: máximo 25 puntos. Entrevista persoal aos cinco candidatos máis valorados nos puntos anteriores. Valorarase a adecuación do currículo ao posto de traballo. Os candidatos serán convocados para a entrevista cunha antelación mínima de 48 horas.

O posto poderá quedar deserto se ningún dos candidatos supera os 50 puntos aplicando os criterios de selección indicados,

Notas:

- Calquera mérito non xustificado debidamente non se terá en conta e, en caso de ser necesario, poderase solicitar ás persoas candidatas documentación xustificativa adicional.

Documentación que debe presentar o solicitante:

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

**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.*



- Elaborarase unha lista de agarda coas persoas candidatas que obteñan unha puntuación igual ou superior a 50 puntos.

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 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.*