

ANEXO III

2023/CP/046

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: TED2021-131172B-I00			
Título: Titor de programación intelixente mediante robótica simulada (ProgTutor)			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Robótica educativa e simulación			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2022 FIN: 30/11/2024			
CENTRO Inv. Principal: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (CITIC)			
OBJECTO DO CONTRATO: Colaboración no desenvolvemento de líneas de investigación en Aprendizaxe Automática			
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación 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 18:30 (37,5h/semana)			
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 doutoramento 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: 01/05/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐		Duración determinada ☒	
		DATA FIN CONTRATO: 31/10/2024	
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2.100 €/mes (incluíndo a parte proporcional de paga extraordinaria)			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 050821NG44			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciatura, grao ou equivalente
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 .
PRAZO: 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): Óscar Fontenla Romero, Francisco Javier Bellas Bouza, Bertha Guijarro Berdiñas. Suplentes: Noelia Sánchez Maroño e Beatriz Pérez Sánchez
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

A Coruña, 25 de xaneiro de 2023
O INVESTIGADOR PRINCIPAL
Asdo.: Francisco Javier Bellas Bouza
Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e do expediente académico.
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	GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	20/02/2023 10:06:49
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==		
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 obxecto deste contrato é a colaboración nas liñas de investigación do citado proxecto. O traballo enmárcase dentro da aprendizaxe automática aplicada ao desenvolvemento dun sistema de tutoría intelixente (*Intelligent tutoring system, ITS*) que permite que os novos estudantes aprendan a programar mediante o uso dun simulador de robótica resolvendo un conxunto de retos plantexados automaticamente polo ITS. O obxectivo é investigar as técnicas de aprendizaxe automática máis axeitadas para obter modelos que proporcionen ao alumnado unha experiencia de aprendizaxe personalizada dentro dun simulador de robótica. Estes utilizarán como datos as medicións recollidas sobre o rendemento e a interacción do alumno co simulador e o contorno de desenvolvemento de modelos de código fonte. En concreto, exploraranse polo menos as seguintes liñas de investigación:

- Deseño e desenvolvemento de modelos embebidos (*embeddings*) para o tratamento e posterior análise do código fonte desenvolvido polo alumno.
- Deseño e desenvolvemento de técnicas de agrupamento (*clustering*) para a elaboración de perfís do alumnado.
- Deseño e desenvolvemento de técnicas de detección de anomalías para identificar solucións novidosas/atípicas.
- Integración dos modelos no ITS.

O investigador contratado axudará a desenvolver, implementar e probar novos métodos de aprendizaxe automática nestes escenarios.

REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos

- Titulación esixida: Licenciatura ou equivalente.
- 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.
- Obter polo menos 50 puntos nos criterios de selección que se especifican a continuación. O posto podería quedar baleiro se ningún dos candidatos supera este límite.

Criterios de selección (máximo 100 puntos)

- A. Expediente do grao superior (grao, grao ou enxeñaría informática ou afín): máximo 20 puntos. Se a titulación está relacionada, a puntuación obtida multiplícase por 0,5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e do expediente académico.
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	GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	20/02/2023 10:06:49
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



- B. Expediente académico de masterado (masterado 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 masterado, 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 masterado, etc. (máximo 10 puntos).
- a. 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).
- i. Traballo Fin de Grao: máximo 3 puntos.
- ii. Traballo Fin de Máster: máximo 4 puntos.
- b. 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 relacionados coas tarefas a realizar: 10 puntos (1 punto por mes dedicado ao proxecto).
- E. Publicacións relacionadas coas tarefas a realizar: máximo 10 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 tres 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.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia do documento identidade.
2. Fotocopia da titulación académica e do expediente académico.
3. Currículum 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	GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	20/02/2023 10:06:49
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/GfaGlf+fmtXv3+1bKe6raw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

