UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

ANEXO III

2023/CP/307

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: C17. I3. BDNS 598843.TED2021-131172B-I00
Título: Tutor de programación intelixente mediante robótica simulada (ProgTutor)
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Robótica autónoma e sistemas intelixentes

PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2022 FIN: 30/11/2024

CENTRO Inv. Principal: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e las Comunicacións (CITIC)

OBXECTO DO CONTRATO:
Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorios do Grupo Integrado de Enxeñería, luns a venres de 9:00 a 14:00 e 16:00 a 18:30

GRUPO DE COTIZACIÓN 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 ☐ — 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: 01/02/2024

TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☐ | Duración determinada ☒
DATA FIN CONTRATO: 30/11/2024

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 2.100 €/mes (incluíndo a parte proporcional de paga extraordinaria)

PARTIDA ORZAMENTARIA: **050821NG44 541A 6490200**

* 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.

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

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	07/11/2023 11:08:56
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: S0NMVHVJJL95S2BO3AT98POF
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 10/11/2023 13:49:51 Página 1 de un total de 4 página(s).

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 consultarsewww.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña/Ferrol, 6 de Noviembre de 2023
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Asdo.: Francisco J. Bellas Bouza

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	07/11/2023 11:08:56
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: S0NMVHVJJL95S2BO3AT98POF
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 10/11/2023 13:49:51 Página 2 de un total de 4 página(s).

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

TAREFAS A REALIZAR

O obxecto deste contrato é a colaboración nas liñas de investigación do proxecto arriba mencionado. En concreto, preténdese desenvolver un titor de programación intelixente baseado en robótica. Este titor adaptarase de forma autónoma aos usuarios co obxectivo de ensinar os fundamentos da programación en Python, para o que deberá captar e procesar información do avance do estudante na aprendizaxe, e tamén información do estado anímico e de atención. Toda esta información será procesada mediante unha arquitectura cognitiva chamada e-MDB e técnicas de aprendizaxe automática, co obxectivo de crear e xestionar modelos en tempo real que dean soporte a un funcionamento autónomo do sistema, tratando de lograr unha tutorización personalizada, que se adapte a cada usuario concreto. Por tanto, as principais actividades a realizar serán:

- Adaptación da arquitectura cognitiva ao caso de uso en ROS
- Desenvolvo de modelos de aprendizaxe automática para modelos de mundo, funcións de valor e políticas
- Adaptación de librerías de interacción natural á arquitectura
- Probas de funcionamento con estudantes para a obtención de datos e validación do sistema

REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos

• Titulación requirida: Licenciatura, grao ou equivalente.

• Experiencia demostrable na linguaxe de programación Python que se poderá acreditar mediante cursos, proxectos software en plataformas como GitHub, traballos de fin de grao ou máster, etc.

• Experiencia demostrable en robótica autónoma ou intelixencia artificial que se poderá acreditar mediante cursos, docencia impartida, proxectos de desenvolvemento, traballos de fin de grao ou máster, etc.

• Obter polo menos 40 puntos nos criterios de selección que se especifican a continuación. O posto podería quedar deserto se ningunha das persoas candidatas superase este límite.

Criterios de selección (máximo 100 puntos)

A. Expediente da titulación superior (grao, licenciatura ou enxeñería en Informática, Electrónica Industrial e Automática, Tecnoloxías Industriais, Mecánica, Física, Matemáticas ou equivalente): máximo 30 puntos. Se a titulación é afín, a puntuación obtida multiplicarase por 0,5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.

B. Expediente académico de Máster (máster do ámbito da Robótica, Informática, Enxeñería, Videoxogos, ou equivalente): máximo 20 puntos. Se a cualificación media é inferior a 6 ou o máster é afín, a puntuación obtida multiplicarase por 0.5 (por 0.25 se se dan os dous simultaneamente). Outras titulacións non puntuarán neste apartado.

C. Experiencia en proxectos de investigación ou desenvolvemento relacionados coa temática da praza (3 puntos por ano ata un máximo de 10 puntos).

D. Publicacións científicas relacionadas coa temática da praza (ata 5 puntos por publicación JCR e ata 3 puntos por congreso internacional, en función do seu índice de calidade, cun máximo de 10 puntos).

<u>Documentación que debe presentar o solicitante:</u>

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	07/11/2023 11:08:56
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: S0NMVHVJJL95S2BO3AT98POF

Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 10/11/2023 13:49:51 Página 3 de un total de 4 página(s).

F. Coñecemento de inglés: máximo 5 puntos (desde 1 puntos por nivel de A1 a B2. Puntuarase con 3 puntos o nivel C1 e con 5 puntos o nivel C2)

H. Entrevista persoal: máximo 25 puntos. Entrevista persoal aos tres candidatos máis valorados nos puntos anteriores. Valorarase a adecuación do currículo vitae ao posto de traballo. As persoas candidatas serán convocadas para a entrevista con, polo menos, 48 horas de antelación.

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 sindicados CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	07/11/2023 11:08:56
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/6yLSeRBf/OrnUFTT0LHz0w==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: S0NMVHVJJL95S2BO3AT98POF
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 10/11/2023 13:49:51 Página 4 de un total de 4 página(s).