

ANEXO III

2023/CP/045

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: TED2021-131172B-I00			
Título: Tutor de programación intelixente mediante robótica simulada (ProgTutor)			
Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Robótica autónoma e simulación 3D			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/12/2022 FIN: 30/11/2024			
CENTRO Inv. Principal: Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e las Comunicacions (CITIC)			
OBJECTO 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: 01/05/2023
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/Ferrol, 26 de Xaneiro 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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	26/01/2023 16:30:16
Observacións		Páxina	1/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==		
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 proxecto arriba mencionado. En concreto, preténdese desenvolver un titor de programación intelixente baseado en simulacións robóticas. Para iso, é necesario desenvolver unidades didácticas e solucións a retos de robótica autónoma que poidan ser incluídas na ferramenta. Así mesmo, é de gran interese para este concreto a investigación en interfaces de usuario adaptativos, é dicir, en como se pode adaptar o interface de programación e simulación ao tipo de estudante mediante técnicas de aprendizaxe automática. Por tanto, as principais actividades a realizar serán:

- Creación de unidades didácticas sobre robótica autónoma (programación de solucións en Python e redacción dos contidos)
- Implementación das unidades nun simulador robótico baseado en Unity 3D
- Investigación en modelos de aprendizaxe para o desenvolvemento de interfaces de usuario adaptativas
- 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 multiplicaresh por 0,5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.
- B. Expediente académico de Máster (máster do ámbito da Robótica, Informática, Enxeñería, Videoxogos, Educación ou equivalente): máximo 20 puntos. Se a cualificación media é inferior a 6 ou o máster é afín, a puntuación obtida multiplicaresh 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).

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

Código Seguro De Verificación	7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	26/01/2023 16:30:16
Observacións		Páxina	2/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



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

Código Seguro De Verificación	7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Francisco Javier Bellas Bouza	Asinado	26/01/2023 16:30:16
Observacións		Páxina	3/3
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/7hjQ0kJ12aZiU/7WQm4avw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

