



## CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

|                                                                                                                                      |                                                     |                                                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Referencia axuda: Proxecto Europeo PILLAR-robots (GA 101070381)                                                                      |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| Título: PILLAR-robots Purposeful Intrinsically-motivated Lifelong Learning Autonomous Robots                                         |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Robótica e cognición                                                           |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/10/2022 FIN: 30/09/2026                                                                                    |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| CENTRO Inv. Principal: CITIC - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns                               |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| OBJECTO DO CONTRATO:                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.                                                     |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| LUGAR E HORARIO: CITIC, de luns a venres de 9:00 a 13:30 e de 16:00 a 19:00 h.                                                       |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: 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 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                        |                                                     | Investigador/a en formación <input type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG |                                         |
| Técnico/a de apoio á investigación <input type="checkbox"/>                                                                          |                                                     | Axudante de apoio á investigación <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: 01/10/2022 |
| TIPO DE CONTRATO: Indefinido <input type="checkbox"/>                                                                                |                                                     | Duración determinada <input checked="" type="checkbox"/>                                           |                                         |
|                                                                                                                                      |                                                     | DATA FIN CONTRATO: 30/09/2025                                                                      |                                         |
| RETRIBUCIÓN BRUTAS : 2135.00 €/mes (incluíndo a parte proporcional de paga extraordinaria)                                           |                                                     |                                                                                                    |                                         |
| PARTIDA ORZAMENTARIA: 05.08.28.01.35.541A.649.02.00                                                                                  |                                                     |                                                                                                    |                                         |

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

## REQUISITOS

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULACIÓN: Doutoramento en enxeñaría industrial cunha tese relacionada coa temática do proxecto                                          |
| 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 <b>Referencia da convocatoria</b> . |
| 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): Richard J. Duro Fernández (IP), Francisco Javier Bellas Bouza, José Antonio Becerra Permuy (suplentes M. Amparo Alonso Betanzos, Óscar Fontenla Romero) |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.                                                                                                                                   |

A Coruña/Ferrol, 28 de xullo de 2022

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Richard José Duro Fernández

## 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 | r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Richard José Duro Fernández                                                                                                                       | Asinado | 28/07/2022 13:52:30 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 1/2                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==">https://sede.udc.gal/services/validation/r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==</a> |         |                     |
| 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:

Tarefas de investigación e desenvolvemento relacionadas con sistemas cognitivos artificiais, desenvolvemento morfolóxico e robótica autónoma. Inclúe o desenvolvemento electrónico e modelado mecánico dunha plataforma robótica cognitiva.

Trátase de desenvolver unha plataforma robótica móbil que sexa de utilidade no ámbito educacional como na investigación, permitindo o seu desprazamento autónomo e/ou controlado, a interacción con outras plataformas e a interacción humano- plataforma. Implica, por unha banda, o deseño, desenvolvemento e programación da electrónica de control da plataforma, e por outra o modelado, prototipado e fabricación da plataforma mediante técnicas de impresión 3D ademais da integración da arquitectura cognitiva no funcionamento da plataforma.

## CRITERIOS DE VALORACIÓN

- Experiencia en proxectos de investigación no ámbito da intelixencia computacional. Valorarase positivamente a experiencia en proxectos de investigación de universidade ou universidade-empresa (ata 2 puntos, 0.5 puntos por ano el proxectos con temática relacionada co contrato cun mínimo de 2 anos).
- Valorarase especialmente a participación previa en proxectos europeos relacionados coas áreas de traballo do proxecto: robótica autónoma e arquitecturas cognitivas (ata 1.5 puntos, 0.8 puntos por ano).
- Experiencia e coñecemento no deseño de circuitos electrónicos, o uso de software de deseño e a realización de circuitería impresa (ata 2 puntos, 0.5 puntos por ano cun mínimo de 2 anos).
- Experiencia no traballo e programación con microcontroladores. Valorarase positivamente a experiencia con microcontroladores PIC e o seu desenvolvemento, así como o uso de ferramentas de AI (ata 1.5 puntos, 0.3 puntos por ano cun mínimo dun ano).
- Participación en Patentes ou Modelos de utilidade relacionados coa robótica (ata 2 puntos).
- Coñecemento e experiencia en investigación no ámbito do desenvolvemento morfolóxico e aprendizaxe con resultados recoñecidos de investigación en forma de publicacións (ata 3 puntos, 0.5 puntos por publicación JCR Q1 e Q2, 0.4 puntos por outras publicacións JCR e congresos de prestixio).
- Dirección ou codirección de TFG e TFM relacionados co desenvolvemento de hardware robótico e a simulación de sistemas robóticos (ata 2 puntos, 0.3 puntos por TFG e 0.5 puntos por TFM).
- Nivel de inglés mínimo B2 (1 punto se ten o nivel).

Os méritos alegados polos candidatos haberán de acreditarse documentalmente y terse cumpridos ao término do praxo de presentación de solicitudes.

**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 | r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
| Asinado Por                   | Richard José Duro Fernández                                                                                                                       | Asinado | 28/07/2022 13:52:30 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 2/2                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==">https://sede.udc.gal/services/validation/r24kFPNMRUxBTPVHF47XRg==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).               |         |                     |

