

**ANEXO III**

Ref. convocatoria: 2022/CP/112

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**

|                                                                                                                                     |                                                     |                                                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Referencia axuda: ED431C 2020/15                                                                                                    |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| Título: AXUDA DO PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN (GRUPO DE REFERENCIA COMPETITIVA)          |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| Liña de investigación: Enxeñaría de Sistemas de Información e Comunicacions                                                         |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| PERÍODO AXUDA: INICIO: 01/01/2020 FIN: 31/12/2023                                                                                   |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| CENTRO Inv. Principal: FACULTADE DE INFORMÁTICA                                                                                     |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| OBJECTO DO CONTRATO:                                                                                                                |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación que se indica.                                                               |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| LUGAR E HORARIO: ÁREA CIENTÍFICA (LAB. GTEC) – Luns a Venres: 9:00 a 14:00 / 16:00 a 18:30 h.                                       |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: 1                                                                         |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| 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 formación <input checked="" 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: 01/11/2022 |
| TIPO DE CONTRATO: Indefinido <input checked="" type="checkbox"/>                                                                    |                                                     | Duración determinada <input type="checkbox"/>                                                                 |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                     | DATA FIN CONTRATO:                                                                                            |                                         |
| RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1.458,33 €                                                                                                     |                                                     |                                                                                                               |                                         |
| PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140243001 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: GRAO, LICENCIATURA ou EQUIVALENTE (obrigatorio matrícula programa doutoramento SUG)                                           |
| 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): TITULARES: Luis Castedo Ribas, José Antonio García Naya e Adriana Dapena Janeiro / SUPLENTES: Carlos J. Escudero Cascón e Óscar Fresnedo Arias |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.                                                                                                                          |

**A Coruña, 6 de xullo de 2022**  
**O INVESTIGADOR PRINCIPAL**

**Asdo.: Luis Castedo Ribas**

**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 | JYe1DEu8gxtaXxO6OKeKTg==                                                                                                            | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Luis Castedo Ribas                                                                                                                  | Asinado | 12/07/2022 22:35:36 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/2                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/JYe1DEu8gxtaXxO6OKeKTg==                                                                   |         |                     |
| 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

### TAREAS A REALIZAR

O Grupo de Tecnoloxía Electrónica e Comunicacions (GTEC), beneficiario en 2020 dunha axuda concedida pola Xunta de Galicia para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas do Sistema Universitario de Galicia, na modalidade de Grupo de Referencia Competitiva (ref. ED431C 2020/15), está investigando en metodoloxías aprendizaxe máquina para comunicacións sen fíos. O beneficiario do presente contrato centrará a súa actividade na utilización de técnica *deep reinforcement learning* (DRL) para escenarios de comunicacións sen fíos nos que a transmisión lévese a cabo coa axuda dunha *reconfigurable intelligent surface* (RIS).

### REQUISITOS DOS CANDIDATOS

Titulación requerida: **Grao, Licenciatura ou equivalente (obrigatorio matrícula programa doutoramento SUG)**

### CRITERIOS DE SELECCIÓN (valoración sobre 10 puntos)

Só se valorarán os méritos relacionados coa liña de investigación especificada.

- Titulación de Grao en Enxeñería Informática, Enxeñería de Telecomunicación, Enxeñería Electrónica ou equivalente (2 puntos)
- Estudos nivel de Doutoramento (0,40 puntos por cada ano matriculado no doutoramento, ata un máximo de 2 puntos)
- Estudos nivel de Mestrado (0,10 puntos por cada 10 créditos superados, ata un máximo de 1 punto)
- Publicacións científicas (ata 0,50 puntos por publicación e ata un máximo de 1,5 puntos)
- Experiencia laboral: postos previos desempeñados, participación en proxectos I+D, accións de transferencia de tecnoloxía, etc. (ata 0,5 puntos por ano e ata un máximo de 1,5 puntos)
- Entrevista persoal sempre que se alcance un mínimo de 5 puntos nos apartados anteriores (máximo 2 puntos). A convocatoria para a entrevista comunicárase con 48 horas de antelación

### LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN DE CONCESIÓN DO CONTRATO

**Taboleiro de anuncios** da Sede electrónica da UDC.

A Coruña, 6 de xullo de 2022

O INVESTIGADOR PRINCIPAL

Asdo.: Luis Castedo Ribas

#### 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 | JYe1DEu8gxtaXxO6OKeKTg==                                                                                                            |             |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|
| Asinado Por                   | Luis Castedo Ribas                                                                                                                  | Estado      | Asinado             |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Data e hora | 12/07/2022 22:35:36 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/JYe1DEu8gxtaXxO6OKeKTg==                                                                   |             |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |             |                     |



**ANNEX III**

Call reference: 2022/CP/112

**HIRING CALL FOR CANDIDATES**

|                                                                                                                              |                                                |                                                                                                                               |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Grant/funding reference: ED431C 2020/15                                                                                      |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| Job title: AID FROM THE PROGRAMME FOR THE CONSOLIDATION AND STRUCTURING OF RESEARCH UNITS (COMPETITIVE REFERENCE GROUP)      |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| Research line: Information and Communications Systems Engineering                                                            |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| Grant/funding period:                                                                                                        |                                                | START: 01-01-2020                                                                                                             | END: 12-31-2023                         |
| Centre of Principal Researcher: FACULTY OF COMPUTER SCIENCE                                                                  |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| PURPOSE OF CONTRACT: Collaborator on activities related to the project/agreement stated.                                     |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| JOB LOCATION AND SCHEDULE: EDIF. SCIENTIFIC AREA (LAB. GTEC) - SCHEDULE: Monday to Friday: 9:00 to 14:00 / 16:00 to 18:30 h. |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| SOCIAL SECURITY CONTRIBUTION GROUP: 1                                                                                        |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| PROFESSIONAL CATEGORY *(AGREEMENT OF 17 NOVEMBER 2014 REGARDING PERSONNEL HIRED UNDER CHAPTER VI OF THE UDC BUDGET)          |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| Associate researcher <input type="checkbox"/>                                                                                |                                                | Trainee researcher <input checked="" type="checkbox"/> * Must be registered on a PhD programme at a Galician university (SUG) |                                         |
| Research support technician <input type="checkbox"/>                                                                         |                                                | Research support assistant <input type="checkbox"/>                                                                           |                                         |
| Administrative technician <input type="checkbox"/>                                                                           |                                                | Administrative assistant <input type="checkbox"/>                                                                             |                                         |
| WORKING DAY                                                                                                                  | Full Time: <input checked="" type="checkbox"/> | Part Time: <input type="checkbox"/>                                                                                           | APPROX. CONTRACT START DATE: 11-01-2022 |
| TYPE of CONTRACT: Indefinite <input checked="" type="checkbox"/>                                                             |                                                | Fixe term <input type="checkbox"/>                                                                                            |                                         |
|                                                                                                                              |                                                | Contract end date:                                                                                                            |                                         |
| GROSS SALARY : €1.458,33                                                                                                     |                                                |                                                                                                                               |                                         |
| BUDGET HEADING: 6140243001 541A 649.02.00                                                                                    |                                                |                                                                                                                               |                                         |

\* Salaries will be paid in 12 monthly instalments. The extra (thirteenth) salary payment will be divided equally between the 12 monthly instalments.

**REQUIREMENTS**

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEGREE: Degree, Bachelor or equivalent (compulsory tuition fee SUG doctoral programme)                                 |
| REQUIREMENTS: The requirements outlined in the CALL SPECIFICATIONS must be met prior to the deadline for applications. |

**APPLICATION PROCESS**

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WHERE TO APPLY: UDC online services site.                                                                                                                         |
| Applications should be addressed to the Office of the Vice-President for Science Policy, Research and Knowledge Transfer, and include the <b>call reference</b> . |
| DEADLINE: 10 working days from the day following the publication of the call on the official bulletin board of the UDC online services site.                      |

**SELECTION COMMITTEE AND PUBLICATION OF RESULTS**

|                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SELECTION COMMITTEE (minimum 3 members and 2 reserves): HEADLINES: Luis Castedo Ribas, José Antonio García Naya and Adriana Dapena Janeiro / SUBSTITUTES: Carlos J. Escudero Cascón and Óscar Fresnedo Arias |
| PLACE OF PUBLICATION OF RESULTS: Official bulletin board of the UDC online services site.                                                                                                                    |

A Coruña, July 6, 2022

**PRINCIPAL RESEARCHER**

Signed: Luis Castedo Ribas

**Support documentation:**

- Copy of national identity document.
- Copy of degree certificate.
- CV.

\* Agreement on the professional classification, working conditions and employee representation reference framework of personnel hired for R&D&I projects and agreements financed under Chapter VI of the UDC budget. Signed on 17 November 2014 between UDC and the CCOO and CIG trade unions. Hiring is conditional upon the existence of sufficient and appropriate funds.

| Código Seguro De Verificación | Svkxh9hGFYb/nBiFbjMyg==                                                                                                             | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Luis Castedo Ribas                                                                                                                  | Asinado | 12/07/2022 22:35:37 |
| Observacións                  |                                                                                                                                     | Páxina  | 1/2                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/Svkxh9hGFYb/nBiFbjMyg==                                                                    |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015). |         |                     |



## CALL SPECIFICATIONS

### TASKS TO BE PERFORMED

The Electronics and Communications Technology Group (GTEC), beneficiary in 2020 of a grant awarded by the Xunta de Galicia for the consolidation and structuring of competitive research units of the Galician University System, in the modality of Competitive Reference Group (ref. ED431C 2020/15), is researching machine learning methodologies for wireless communications. The beneficiary of this contract will focus its activity on the use of deep reinforcement learning (DRL) techniques for wireless communication scenarios in which transmission is carried out with the help of a reconfigurable intelligent surface (RIS).

### REQUIREMENTS FOR CANDIDATES

Required Qualification: Degree, Bachelor or equivalent (compulsory tuition fee SUG doctoral programme).

### SELECTION CRITERIA (evaluation out of 10 points)

Only merits related to the specified line of research will be evaluated.

- Degree in Computer Engineering, Telecommunications Engineering, Electronic Engineering or equivalent (2 points)
- Doctorate level studies (0.40 points for each year of doctoral studies completed, up to a maximum of 2 points)
- Master's level studies (0.10 points for every 10 credits passed, up to a maximum of 1 point)
- Scientific publications (up to 0.50 points per publication and up to a maximum of 1.5 points)
- Work experience: previous positions held, participation in R&D projects, technology transfer actions, etc. (up to 0.5 points per year and up to a maximum of 1.5 points).
- Personal interview provided that a minimum of 5 points is reached in the previous sections (maximum 2 points). The call for the interview will be communicated 48 hours in advance.

### PLACE OF PUBLICATION OF THE CONTRACT AWARD DECISION

Official bulletin board of the UDC online services site.

A Coruña, July 6, 2022  
PRINCIPAL RESEARCHER

Signed: Luis Castedo Ribas

#### Support documentation:

1. Copy of national identity document.
2. Copy of degree certificate.
3. CV.

\* Agreement on the professional classification, working conditions and employee representation reference framework of personnel hired for R&D&I projects and agreements financed under Chapter VI of the UDC budget. Signed on 17 November 2014 between UDC and the CCOO and CIG trade unions. Hiring is conditional upon the existence of sufficient and appropriate funds.

| Código Seguro De Verificación | Svkxh9hGFYb/nBiFbjMyg==                                                                                                                         | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Luis Castedo Ribas                                                                                                                              | Asinado | 12/07/2022 22:35:37 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                 | Páxina  | 2/2                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/Svkxh9hGFYb/nBiFbjMyg==">https://sede.udc.gal/services/validation/Svkxh9hGFYb/nBiFbjMyg==</a> |         |                     |
| Normativa                     | Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).             |         |                     |

