

**ANEXO III**

2019/CP/009

**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**
**AXUDA**

Referencia: ERC-2016-StG, GA 714150

Título: Fast Natural Language Parsing for Large-Scale NLP (FASTPARSE)

CENTRO: Facultade de Informática

**OBXECTO DO CONTRATO:**

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

LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática. De luns a venres, de 9:00 a 14:00 e de 16:00 a 18:30 (37.5 h/semana)

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1

**CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)**

Investigador asociado ☒

\* Investigador en formación ☐

\* Require matrícula programa doutoramento SUG

Técnico de apoio á investigación ☐

Axudante de apoio á investigación ☐

Técnico administrativo ☐

Axudante administrativo ☐
**XORNADA**

Tempo Completo: ☒

Tempo Parcial: ☐
**DURACIÓN**

17.5 meses

**DATA APROX. DE INICIO**

01/03/2019

**RETRIBUCIÓN BRUTAS** : 2460,50 €/mes

**PARTIDA ORZAMENTARIA**: 6140280087.541A.649.02.00

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

**REQUISITOS**
**TITULACIÓN**: Doutor en Informática, Lingüística Computacional, Matemáticas ou campos relacionados

**EXPERIENCIA**: Ver memoria da convocatoria

**OUTROS REQUISITOS**: Imprescindible excelente nivel de inglés falado e escrito (demostrable mínimo nivel B2 o equivalente); ter publicacións científicas de alto impacto relacionadas co ámbito do investigación do proxecto (polo menos 5 publicacións neste ámbito nos últimos 5 anos, clasificadas como A ou A\* no CORE Conference Ranking ou nos tres primeiros cuartís de factor de impacto de ISI Journal Citation Reports) e obter polo menos 50 puntos do baremo especificado nos criterios de selección (ver memoria anexa). Todos os requisitos deben terse cumprido no momento de finalizar o prazo de presentación de solicitudes.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**
**LUGAR**: Por correo electrónico a carlos.gomez@udc.es (Carlos Gómez Rodríguez)

**PAZO**: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**
**Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:**

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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 CG

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                   | Páxina  | 1/8                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA== |         |                     |





ÓRGANO: Comisión formada polo responsable do proxecto (Carlos Gómez Rodríguez) e outros dous investigadores do grupo de investigación LyS (Miguel A. Alonso Pardo e Jesús Vilares Ferro)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios do Departamento de Computación, Facultade de Informática

A Coruña/Ferrol, 19 de decembro de 2018

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Carlos Gómez Rodríguez

**Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:**

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 2/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |





## Memoria de contratación

### Datos del proyecto

Denominación: Fast Natural Language Parsing for Large-Scale NLP (FASTPARSE)

Referencia: ERC-2016-StG, Grant Agreement nº. 714150

Investigador Principal: Carlos Gómez Rodríguez – [carlos.gomez@udc.es](mailto:carlos.gomez@udc.es)

*This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 714150).*

### Tareas a realizar

El objetivo del presente contrato es la colaboración en la investigación que se realizará en el marco del proyecto arriba mencionado. Dicha investigación tiene por objetivo el desarrollo de nuevos modelos, algoritmos y técnicas para mejorar la velocidad de los analizadores sintácticos de lenguaje natural, haciéndolos adecuados para el procesado a escala web. El investigador contratado desarrollará, implementará y evaluará modelos de análisis sintáctico de dependencias y de constituyentes, contribuyendo directamente a las líneas de investigación del proyecto, y colaborará en la supervisión y formación de los investigadores predoctorales que formen parte del proyecto.

### Justificación de la duración del contrato

Se propone una duración de contrato de 17.5 meses, por considerarla suficiente para la realización de las tareas de investigación de la etapa intermedia del proyecto. El contrato se podrá prorrogar hasta la finalización del proyecto.

### Requisitos de los candidatos

Los candidatos deberán:

- Ser doctores en Informática, Lingüística Computacional, Matemáticas o campos afines.
- Tener excelente nivel de inglés hablado y escrito (mínimo nivel B2 o equivalente demostrable).
- Contar con publicaciones científicas de alto impacto en el ámbito de investigación del proyecto: al menos cinco publicaciones en este ámbito en los últimos cinco años, clasificadas como A/A\*

#### Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 3/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |





en CORE Conference Ranking, o en los tres primeros cuartiles por factor de impacto en Journal Citation Reports.

- Obtener por lo menos 50 puntos del baremo que se detalla a continuación.

## Criterios y valoración de méritos

Además de los requisitos anteriormente mencionados, que son condición necesaria para la selección, se valorarán y puntuarán los siguientes méritos:

- Actividad científica: se valorarán las publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto en los últimos cinco años hasta 6 puntos por publicación, máximo 60 puntos.
- Conocimiento de los idiomas identificados como estratégicos en la "description of action" del proyecto (chino mandarín, árabe, alemán): cada idioma se puntuará hasta 3 puntos (desde 1 punto por nivel A1 hasta 3 puntos por C1 o superior). Máximo 9 puntos.
- Conocimiento de lenguas extranjeras no incluidas en el punto anterior, excluyendo el inglés: cada idioma se puntuará hasta 1 punto (desde 0,25 puntos por nivel A1 hasta 1 punto por C1 o superior). Máximo 3 puntos.
- Conocimiento de programación en C++, C#, Java o Python, que se podrá acreditar mediante certificaciones, cursos, proyectos software en plataformas como GitHub, etc.: máximo 4 puntos (hasta 1 punto por proyecto software, en función del tamaño y complejidad del mismo. Hasta 1 punto por certificación reconocida en el mundo profesional: universidades, centros oficiales, certificaciones Microsoft, Oracle, etc. Hasta 1 punto por curso de más de 20 horas).
- Otros méritos no considerados en los puntos anteriores (formación adicional, premios, etc.), hasta 4 puntos por mérito, máximo 4 puntos (titulaciones universitarias diferentes de las que dieron acceso al título de doctor: hasta 4 puntos por titulación. Premios recibidos: hasta 4 puntos por premio dependiendo del alcance regional, nacional o internacional. Formación en escuelas de verano de investigación y similares: hasta 2 puntos por escuela. Becas, proyectos y ayudas recibidas en convocatorias competitivas: hasta 2 puntos por ayuda).
- Entrevista personal en inglés: hasta 20 puntos.

Sólo podrán ser seleccionados aquellos candidatos que obtengan al menos 50 de los 100 puntos del baremo total.

A Coruña, 19 de diciembre de 2018,

Fdo.: Carlos Gómez Rodríguez

### Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 4/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |





### ANNEX III

## CALL FOR RECRUITMENT

### FUNDING

|                                                                                                                   |                                                |                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Reference: ERC-2016-StG, GA 714150                                                                                |                                                |                                                                                                     |           |
| Title: Fast Natural Language Parsing for Large-Scale NLP (FASTPARSE)                                              |                                                |                                                                                                     |           |
| WORK CENTRE: Facultade de Informática (Faculty of Computer Science)                                               |                                                |                                                                                                     |           |
| OBJECT OF THE CONTRACT:<br>Contributor to the tasks of the indicated research project.                            |                                                |                                                                                                     |           |
| PLACE AND WORK TIMETABLE: Faculty of Computer Science. Monday to Friday, 9:00-14:00 and 16:00-18:30 (37.5 h/week) |                                                |                                                                                                     |           |
| EMPLOYEE'S GROUP CATEGORY (SOCIAL SECURITY SYSTEM): Group 1                                                       |                                                |                                                                                                     |           |
| PROFESSIONAL CATEGORY *( 17 NOVEMBER 2014 AGREEMENT ON THE PERSONNEL HIRED UNDER CHAPTER 6 OF THE UDC BUDGET)     |                                                |                                                                                                     |           |
| Associate Researcher <input checked="" type="checkbox"/>                                                          |                                                | * Trainee Researcher <input type="checkbox"/> * Requires previous enrollment in a SUG PhD programme |           |
| Research Support Technician <input type="checkbox"/>                                                              |                                                | Research Support Assistant <input type="checkbox"/>                                                 |           |
| Administrative Officer <input type="checkbox"/>                                                                   |                                                | Administrative Assistant <input type="checkbox"/>                                                   |           |
| WORK DAY                                                                                                          | Full Time: <input checked="" type="checkbox"/> | Part Time: <input type="checkbox"/>                                                                 |           |
| DURATION                                                                                                          | 17.5 months                                    | STARTING DATE                                                                                       | 1/03/2019 |
| GROSS SALARY : 2460.50 €/month                                                                                    |                                                |                                                                                                     |           |
| BUDGET ITEM: 6140280087.541A.649.02.00                                                                            |                                                |                                                                                                     |           |

\* The salary is divided into 12 monthly payments. The proportional part of the corresponding extraordinary payment is included in each monthly payment.

### REQUIREMENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUALIFICATION: Ph. D. Degree in Computer Science, Computational Linguistics, Mathematics or related fields                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EXPERIENCE: See appendix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| OTHER REQUIREMENTS: An excellent spoken and written English level is required (minimum CEFR B2 level or equivalent). It is also a requirement to have high-impact scientific publications related with the project's research area (at least 5 publications in this field in the last 5 years, ranked as A or A* in the CORE Conference Ranking or in the first three impact factor quartiles of ISI Journal Citation Reports) and to obtain at least 50 points in the scale specified in the selection criteria (see appendix). All the requirements must have been satisfied by the end of the application deadline. |

### HOW TO APPLY

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| PLACE: By email to carlos.gomez@udc.es (Carlos Gómez Rodríguez)             |
| DEADLINE: 10 days from publication at the UDC virtual notice board website. |

### Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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 CG

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                   | Páxina  | 5/8                 |
| Url De Verificación           | https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA== |         |                     |



**SELECTION COMMITTEE AND PUBLICATION OF THE RESOLUTION**

SELECTION COMMITTEE: Committee composed of the principal investigator of the project (Carlos Gómez Rodríguez) and two other researchers from the LyS (Language and Information Society) research group (Miguel A. Alonso Pardo and Jesús Vilares Ferro).

PLACE OF PUBLICATION OF THE RESOLUTION: Bulletin board of the Computer Science Department, Faculty of Computer Science.

A Coruña, 19<sup>th</sup> December 2018

THE PRINCIPAL INVESTIGATOR

Signed: Carlos Gómez Rodríguez

**Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:**

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 6/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |







## Contract appendix

### Project data

Name: Fast Natural Language Parsing for Large-Scale NLP (FASTPARSE)

Reference: ERC-2016-StG, Grant Agreement nº. 714150

Principal Investigator: Carlos Gómez Rodríguez – [carlos.gomez@udc.es](mailto:carlos.gomez@udc.es)

*This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (grant agreement No 714150).*

### Job content

The goal of the present contract is collaboration in the research to be developed within the mentioned project. The goal of this research is to develop new models, algorithms and techniques to improve the speed of natural language parsers, making them suitable for web-scale processing. The selected researcher will develop, implement and evaluate dependency and constituency parsing models, contributing to the project's research lines, and will collaborate in providing guidance and support to the PhD students working for the project.

### Justification of contract length

A 17.5-month duration is offered as it is considered enough for research tasks in the medium stage of the project. The contract could be renewed until the end of the project.

### Minimum requirements

To be selected, candidates must:

- Have a PhD degree in Computer Science, Computational Linguistics, Mathematics or related fields.
- Have an excellent level of spoken and written English (demonstrable, at least CEFR B2 level or equivalent).
- Have high-impact scientific publications in the project's research area: at least five publications in this field in the last five years, ranked A or A\* in the CORE Conference Ranking, or in the top three quartiles by impact factor in ISI Journal Citation Reports.
- Obtain at least 50 points in the evaluation scale detailed below.

#### Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 7/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |



## Assessment criteria

Apart from the requirements mentioned above, which are necessary conditions for selection, the following merits will be assessed and scored:

- Scientific activity: scientific publications related with the project's research area in the last 5 years will be assessed with up to 6 points per publication, maximum 60 points.
- Knowledge of the languages identified as strategic in the project's "description of action" (Mandarin Chinese, Arabic, German): each language will be scored up to 3 points (from 1 point for CEFR A1 level to 3 points for CEFR C1 level or higher). Maximum 9 points.
- Knowledge of other languages from outside Spain, not included in the previous point, and excluding English: each language will be scored up to 1 point (from 0.25 points for CEFR A1 level to 1 point for CEFR C1 level or higher). Maximum 3 points.
- Knowledge of programming in C++, C#, Java or Python, which can be shown through certifications, courses, software projects in platforms like GitHub, etc.: maximum 4 points (up to 1 point per software project, depending on its size and complexity. Up to 1 point per professionally recognized certification: universities, official training centres, certifications by Microsoft, Oracle, etc. Up to 1 point per training course of more than 20 hours).
- Other merits not considered in the previous points, including additional training (additional degrees, summer schools, etc.), prizes and distinctions received, etc.: up to 4 points per merit, maximum 4 points (university degrees different from those that gave access to the PhD degree: up to 4 points per degree. Prizes received: up to 4 points per prize depending on regional, national or international scope. Research training in summer schools, winter schools or similar: up to 2 points per program. Competitive scholarships, grants or projects received: up to 2 points per grant).
- Personal interview in English: up to 20 points.

Obtaining at least 50 out of the 100 points of the full scale is required for selection.

A Coruña, 19th December 2018,

Signed: Carlos Gómez Rodríguez

### Documentación que debe presentar o solicitante / Documentation that must be provided by the applicant:

1. Fotocopia D.N.I. / Photocopy of ID card or passport.
2. Fotocopia da titulación académica. / Photocopy of academic title.
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*

| Código Seguro De Verificación | 5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==                                                                                                                          | Estado  | Data e hora         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Asinado Por                   | Carlos Gómez Rodríguez                                                                                                                            | Asinado | 19/12/2018 11:05:08 |
| Observacións                  |                                                                                                                                                   | Páxina  | 8/8                 |
| Url De Verificación           | <a href="https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==">https://sede.udc.gal/services/validation/5VKAp4PZKYh7AKgp8TQEpA==</a> |         |                     |

