

**ANEXO III**
**REF.: 2017/CP/064**
**CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**
**AXUDA**

|                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Referencia: ED341D R2016/045                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                                    |            |
| Título: "Rede de Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC (II)". Programa de consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas nas universidades do S.U.G. (Modalidade C: Redes de Investigación) |                                          |                                                                                                    |            |
| CENTRO: Facultade de Informática                                                                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                    |            |
| OBXECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas da rede de investigación que se indica.                                                                                                                               |                                          |                                                                                                    |            |
| LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática. Luns a Venres, de 16:00 a 20:00 horas                                                                                                                                     |                                          |                                                                                                    |            |
| GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo III                                                                                                                                                  |                                          |                                                                                                    |            |
| CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)                                                                                  |                                          |                                                                                                    |            |
| Investigador asociado <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                       |                                          | * Investigador en formación <input type="checkbox"/> * Require matrícula programa doutoramento SUG |            |
| Técnico de apoio á investigación <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                            |                                          | Axudante de apoio á investigación <input checked="" type="checkbox"/>                              |            |
| Técnico administrativo <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                      |                                          | Axudante administrativo <input type="checkbox"/>                                                   |            |
| XORNADA                                                                                                                                                                                                              | Tempo Completo: <input type="checkbox"/> | Tempo Parcial: <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |            |
| DURACIÓN                                                                                                                                                                                                             | 6.5 meses                                | DATA APROX. DE INICIO                                                                              | 01/05/2017 |
| RETRIBUCIÓN BRUTAS : 700€/mes                                                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                    |            |
| PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140 242608 541A 64902.00                                                                                                                                                                      |                                          |                                                                                                    |            |

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

**REQUISITOS**

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULACIÓN: Unha das seguintes: Bacharelato, BUP, FPII, Ciclo formativo superior                               |
| EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria                                                                       |
| REQUISITOS: 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 gac-udc@udc.es (Indicando Ref. 1708)                   |
| PRAZO: 10 días desde a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC |

**ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN**

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÓRGANO: Coordinador da Rede (Prof. Juan Touriño Domínguez) e investigadores da Rede responsables do proxecto de colaboración no marco da Rede (Profs. Bertha Guijarro Berdiñas e Ricardo Cao Abad) |
| LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios do Depto. Electrónica e Sistemas (FIC)                                                                                                   |

**A Coruña, 23 de Febreiro de 2017**
**O INVESTIGADOR PRINCIPAL**
**Asdo.: Juan Touriño Domínguez**
**TOURIÑO  
DOMINGUEZ  
JUAN - DNI  
32810398R**

Firmado digitalmente por TOURIÑO DOMINGUEZ JUAN - DNI 32810398R  
 Nombre de reconocimiento (DN):  
 c=ES, o=UNIVERSIDAD DE A CORUÑA,  
 ou=certificado electrónico de  
 empleado público, ou=ELECTRONICA  
 SISTEMAS, ou=890,  
 serialNumber=32810398R,  
 sn=TOURIÑO DOMINGUEZ,  
 givenName=JUAN, cn=TOURIÑO  
 DOMINGUEZ JUAN - DNI 32810398R  
 Fecha: 2017.02.23 10:23:00 +01'00'

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
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

## MEMORIA

### TAREFAS A REALIZAR

A Rede de Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC (II) (<http://ghpc.udc.es>), financiada polo Programa de Consolidación e Estruturación de Unidades de Investigación Competitivas da Xunta de Galicia (ref. ED341D R2016/045), está formada por 10 grupos de investigación de Galicia. Na memoria da Rede contéplase a realización de varios proxectos de colaboración conxuntos entre dous grupos da Rede, xunto coa asignación de persoal investigador de apoio para levar a cabo dita colaboración. Este contrato enmárcase no proxecto de colaboración denominado “Estudio de Novos Algoritmos para a Detección de Anomalías en Entornos Distribuídos”, entre os grupos LIDIA e MODES da UDC, para realizar as seguintes tarefas:

- Análise dos modelos de detección de anomalías baseados na reconstrución e apoiados en métodos de aprendizaxe automática (redes de neuronas artificiais), especialmente nos coñecidos como autoencoders, así como en técnicas de control estatístico de procesos
- Propostas de novos modelos baseados na descomposición en valores singulares de matrices
- Implementación e proba dos algoritmos propostos, e comparación con outros algoritmos de referencia
- Optimización do código e estudo das posibilidades de paralelización e distribución con diversos paradigmas de programación e sobre diversas arquitecturas
- Implementación das versións paralelas máis axeitadas de acordo co estudo anterior

### XUSTIFICACIÓN DURACIÓN DO CONTRATO

A duración para estas tarefas estímase en 6 meses e medio cunha adicación a tempo parcial.

### REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Posuír unha das seguintes titulacións: Bacharelato, BUP, FPII, Ciclo formativo superior.
- Ter superados un mínimo de 180 créditos ECTS da titulación de Enxeñería Informática, Grao en Enxeñería Informática ou similar, con media dos créditos cursados en base 10 (RD 1125/2003) superior a 6.5 (máx. 3 puntos)
- Valorarase experiencia no ámbito das tarefas a realizar, con especial atención ao campo de aprendizaxe automática e estatística:
  - o Participación en redes e proxectos de investigación no ámbito do contrato (0,5 pts/ano – máx. 1 punto)
  - o Publicacións en revistas e congresos no ámbito do contrato (máx. 1 punto)
  - o Coñecementos demostrables en MatLab, R e outros entornos de programación en aprendizaxe automática ou estatística (máx. 3 puntos)
- Entrevista persoal, de considerarse oportuna (máx. 2 puntos)

A Coruña, 23 de Febreiro de 2017  
O INVESTIGADOR PRINCIPAL

TOURIÑO  
DOMINGUEZ  
JUAN - DNI  
32810398R

Firmado digitalmente por TOURIÑO  
DOMINGUEZ JUAN - DNI 32810398R  
Nombre de reconocimiento (DN):  
cn=ES, o=UNIVERSIDAD DE A  
CORUÑA, ou=certificado electrónico  
de empleado público,  
ou=ELECTRONICA E SISTEMAS,  
ou=890, serialNumber=32810398R,  
sn=TOURIÑO DOMINGUEZ,  
givenName=JUAN, cn=TOURIÑO  
DOMINGUEZ JUAN - DNI 32810398R  
Fecha: 2017.02.23 10:23:51 +01'00'

Asdo.: Juan Touriño Domínguez

### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
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*