

**ANEXO III**
**MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN**
**AXUDA**

Referencia: R2014/041

Título: REDE DE TECNOLOXÍAS CLOUD E BIG DATA PARA HPC (PROGRAMA DE CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN DE UNIDADES DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVAS, MODALIDADE REDES)

CENTRO: FACULTADE DE INFORMÁTICA

OBXECTO DO CONTRATO: TAREFAS DE APOIO Á IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS DE ANÁLISE DE DATOS DE OBSERVACIÓN MEDIOAMBIENTAL EN ARQUITECTURAS DISTRIBUIDAS

LUGAR E HORARIO: FACULTADE DE INFORMÁTICA (UDC) E CITIUS (UNIVERSIDADE DE SANTIAGO), LUNS-VENRES DE 9:00 A 14:00H E DE 15:30 A 18:00H

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 asociado 

 Investigador en formación 

 Técnico de apoio á investigación 

 Axudante de apoio á investigación 

 Técnico administrativo 

 Axudante administrativo 

XORNADA

 Tempo Completo: 

 Tempo Parcial: 

DURACIÓN

3 MESES

DATA APROX. DE INICIO

01/06/2015

RETRIBUCIÓNS BRUTAS : 1720,40 €/MES (incluída parte proporcional da paga extraordinaria)

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140 242428 541A 64902.00

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

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: ENXEÑEIRO/GRADUADO EN INFORMÁTICA OU TELECOMUNICACIÓNS

EXPERIENCIA: Ver memoria adxunta

OUTROS REQUISITOS: Ver memoria adxunta

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Por correo electrónico a gac-udc@udc.es (Indicando Ref. 2015/GAC/009)

PRAZO: 10 días a partir da súa publicación na sede electrónica.

**CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN**

CRITERIOS: Adecuación aos requisitos do contrato.

ORGANO: Coordinador da Rede (Prof. Juan Touriño Domínguez) e IPs dos grupos de investigación involucrados no proxecto de colaboración no marco da Rede.

A Coruña, 10 de Marzo de 2015

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: Juan Touriño Domínguez

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

**TOURIÑO  
DOMINGU  
EZ 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 E  
 SISTEMAS, ou=B90,  
 serialNumber=32810398R,  
 sn=TOURIÑO DOMINGUEZ,  
 givenName=JUAN,  
 cn=TOURIÑO DOMINGUEZ  
 JUAN - DNI 32810398R  
 Fecha: 2015.03.10 11:00:00  
 +01'00'

\*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

## MEMORIA

### TAREFAS A REALIZAR:

A Rede de Tecnoloxías Cloud e Big Data para HPC (<http://ghpc.udc.es>), financiada polo Programa de Consolidación e Estructuración de Unidades de Investigación Competitivas da Xunta de Galicia (ref. R2014/041), está formada por 9 grupos de investigación de Galicia. Na memoria da Rede se contempla a realización de varios proxectos de colaboración conxuntos entre 2 ou 3 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 "Implementación Eficiente de Algoritmos de Análise de Datos de Observación Medioambiental en Arquitecturas Distribuídas Tipo Shared Nothing", entre os grupos de investigación COGRADE e GAC-USC (ambos do CITIUS, Universidade de Santiago de Compostela) e máis o grupo LBD (Laboratorio de Bases de Datos) da UDC para realizar as seguintes tarefas:

- *T1. Definición do caso de uso:* Selección de algoritmos e conxuntos de datos relacionados coa xestión uniforme de información medioambiental. Identificación de alternativas tecnolóxicas como referencia para a avaliación. Identificación de criterios de avaliación.
- *T2. Implementación de estruturas de datos:* Implementación paralela de estruturas compactas de datos de aplicación na xestión uniforme de datos de observación medioambiental.
- *T3. Implementación de algoritmos:* Implementación paralela de algoritmos de análise de datos sobre fontes de datos heteroxéneas de tipo medioambiental. A arquitectura hardware asumida para a implementación será de tipo "Shared nothing".
- *T4. Avaliación:* Avaliación do rendemento das solucións propostas no marco do caso de uso definido na tarefa T1. Redacción de un artigo científico que dea difusión aos resultados obtidos.

### XUSTIFICACIÓN DURACIÓN DO CONTRATO:

A duración para estas tarefas estímase en 3 meses cunha adicación a tempo completo

### 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*



**REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

- Enxeñeiro/Graduado en Informática ou Telecomunicacións (Nota: a modalidade do contrato require que o candidato estea matriculado nun programa de doutoramento do SUG)

- Valorarase experiencia no ámbito das tarefas a realizar, con especial atención a:

- 1.- Uso de formatos e ferramentas de xestión de datos de observación medioambiental (NetCDF, bases de datos espaciais, etc.).
- 2.- Deseño e implementación de estruturas de datos para o almacenamento de información de observación medioambiental.
- 3.- Deseño e implementación de algoritmos de análise de datos de observación medioambiental.

- Criterios de selección:

- Experiencia laboral (0,5 puntos/ano – máx. 2 puntos)
- Coñecementos e experiencia en formatos e ferramentas de xestión de datos de observación medioambiental (máx. 1 punto)
- Coñecementos e experiencia en implementación de estruturas de datos para o almacenamento de información de observación medioambiental (máx. 2 puntos)
- Coñecementos e experiencia en implementación de algoritmos de análise de datos de observación medioambiental (máx. 2 puntos)
- Participación en proxectos de I+D (máx. 1 punto)
- Publicacións en revistas e congresos (máx. 1 punto)
- En caso necesario farase unha entrevista persoal (máx. 1 punto)

**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 sindicados CCOO e CIG*