



REF.: 2016/CP/054

ANEXO III

MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

AXUDA

Referencia: GPC2014-045

Título: Axudas do programa de consolidación e estruturación de unidades competitivas

CENTRO: Facultade de Informática

OBJECTO DO CONTRATO: Realización de tarefas de apoio á investigación no grupo G000286 da UDC

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

LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática, Laboratorio 1.1 (Lunes a Venres de 9:00-13:00) - 20 h/sem

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

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 14 días

DATA APROX. DE INICIO

18/07/2016

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 909,94 €

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6140242416 541A 6490200

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Licenciado/Enxeñeiro/Grado en Informática

EXPERIENCIA: Non aplica

OUTROS REQUISITOS: Ver memoria que se achega. Os requisitos esixidos teránse cumprido e acreditado con anterioridade ao remate do prazo de presentación de instancias para participar na convocatoria.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN

LUGAR: Laboratorio 1.1. Facultade de Informática. Campus de Elviña s/n. 15071 A Coruña. A resolución será publicada no tablón de anuncios do centro.

PRAZO: 10 días dende a publicación da convocatoria na páxina web da UDC

CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Ver memoria que se achega

ORGANO: Víctor Manuel Carneiro Díaz (IP do proxecto)

A Coruña/Ferrol, 21 de xuño de 2016

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Documentación que debe presentar o solicitante:

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

CARNEIRO DIAZ
VICTOR MANUEL
- 32796842SFirmado digitalmente por
CARNEIRO DIAZ VICTOR
MANUEL - 32796842S
Fecha: 2016.06.21 14:52:36
+02'00'

*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 sindicatos CCOO e CIG



Asdo.: Víctor Manuel Carneiro Díaz

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*



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Memoria de Contratación

Datos do proxecto:

Título: Axudas do programa de consolidación e estruturación de unidades competitivas, modalidade de grupos de potencial crecemento.

Referencia: GPC2014-045

IP do proxecto: Víctor Manuel Carneiro Díaz

Datos do contrato:

Tarefas a realizar:

Unha das liñas principais do noso grupo de investigación céntrase nos Sistemas de Recomendación e, en concreto, en Filtrado Colaborativo. A menudo, á hora de tomar unha decisión, facemos caso a as recomendacións de amigos ou coñecidos con apreciacións moi semellantes ás nosas. Esta é a idea na que se basa o Filtrado Colaborativo. Partindo das opinións de outros usuarios, ofrecense resultados personalizados en función do semellantes que sexan os nosos gustos aos de esos usuarios.

Á hora de implementar estes algoritmos, podemos optar por desenvolver o noso propio framework, o ben facer uso de frameworks coñecidos. O uso de estos últimos é a opción máis habitual, posto que normalmente hay un número importante de usuarios que os empregan e proban. Sen embargo, non sempre son tan eficientes como sería desexable, principalmente debido á inxente cantidade de datos sobre os que traballan. O número de usuarios, de produtos e de opinións neste tipo de sistemas medrou notablemente, polo que hai que tomar diversas medidas para proporcionar recomendacións aos usuarios dun modo eficiente.

O obxectivo de este contrato é analizar algunhos de estos frameworks públicos, comparalos e estudar cómo mellorar a súa eficiencia. Para isto, centrarémonos nos seguintes puntos:

- Estructuras de datos. Un aspecto moi importante á hora de manexar grandes cantidades de datos é a estrutura empregada. Así, por exemplo, pódese optar polo uso dunha base de datos, índices (seguindo un modelo puramente vectorial)... Á súa vez, nestas estruturas podéanse empregar distintas técnicas de codificación, técnicas de cifrado, etc.
- Acceso aos datos. En Filtrado Colaborativo almacénanse as preferencias dos usuarios polos produtos en forma de puntuacións. A esta información, por exemplo, pódese acceder tanto de forma secuencial como de forma aleatoria e, en función diso, a mellor alternativa con respecto a algunhos aspectos relacionados coas estruturas de datos pode mudar.
- Natureza dos datos. Con respecto ás preferencias empregadas nun sistema de recomendación, éstas poden ser unarias (sólo relevancia positiva), binarias o pertencer a rangos ou escalas (de diferentes tamaños). Empregar unha ou outra opción incide tamén na elección das técnicas empregadas para almacenar e acceder á información.
- Procesos de recomendación e avaliación. Os frameworks a estudar propoñen diferentes

solucións: execucións distribuídas, execucións multifío ou execucións monofío. A implementación dos algoritmos debe ser acorde á solución escollida.

Requisitos dos candidatos: Estudante do Grao en Informática, Licenciado, Enxeñeiro ou Graduado en informática.

Criterios de valoración de méritos:

- Expediente académico con media do expediente en base 10 (RD 1125/2003) superior a 5,5 puntos (máximo ata 4 puntos).
- Publicacións relacionadas coas tarefas de investigación a realizar: recuperación de información, sistemas recomendadores e filtrado colaborativo (máx. 2 puntos, ata 0,25 puntos por publicación).
- Outras publicacións en ámbitos afíns (máx. 1 punto, ata 0,25 puntos por publicación).
- Coñecemento acreditado de inglés (máx. 2 puntos segundo nivel oficial acreditado).
- Cursos recibidos relacionados (máx. 1 punto, ata 0,2 por cada 10 horas lectivas).
- Entrevista persoal, de ser necesaria (máx. 5 puntos).

Documentación que debe presentar o candidato:

- Instancia de solicitude indicando a referencia desta convocatoria que figura na publicación web da UDC.
- Fotocopia do DNI.
- Curriculum vitae e xustificación dos méritos incluídos no CV (achegar fotocopia ou enlace dixital ao mesmo).

Lugar de presentación: Laboratorio 1.1. Facultade de Informática. Campus de Elviña s/n. 15071 A Coruña, a atención do profesor Víctor Carneiro Díaz

Prazo de presentación: 10 días dende a publicación da convocatoria na páxina web da UDC