Instituto Nacional de Estadística

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

citic

ANEXO III

2024/CP/072

CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

Referencia axuda: CIDMEFEO Título: Subvencións para a realización de proxectos de investigación científica no Instituto Nacional de Estadística Liña de investigación / Servizos científico-técnicos: Ciencia e enxeñaría de datos para a mellora da función estatística oficial			
PERÍODO AXUDA: INICIO: 13/05/2023 FIN: 12/05/2026			
CENTRO Inv. Principal: CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOXÍAS DA INFORMACIÓN E AS COMUNICACIÓNS			
OBXECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica. Véxase detalle na memoria anexa			
LUGAR E HORARIO: CITIC. 9:00h-14:00h e de 16:00h-19:00h de luns a xoves; 9:00h-14:30h venres			
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/a asociado/a ☐ Investigador/a en formación ☐ * Require matrícula programa doutoramento SUG Técnico/a de apoio á investigación ☐ Axudante de apoio á investigación ☒ Técnico/a administrativo/a ☐ Axudante administrativo/a ☐			
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	DATA APROX. INICIO CONTRATO: 01/06/2024
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐ DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 1.706,25€			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0599.541A.6490206			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Bacharelato, BUP, FPII, Ciclo formativo superior
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 Investigación e Transferencia, coa **Referencia da convocatoria**.
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: Ángel Gómez García, José Carlos Dafonte Vázquez, Manuel F. González Penedo. Suplentes: José Antonio Vilar Fernández e Carlos Eiras Franco
LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Sede electrónica da UDC.

En cumprimento do art. 13 do Regulamento (UE) 2016/679, do Parlamento Europeo e do Consello, de 27 de abril, relativo á protección das persoas físicas no que respecta ao tratamento de datos persoais e á libre circulación destes datos (RXPD), e do

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	+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	22/03/2024 17:43:00
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: MJHTPCR793MJA1956IN5LGOL
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 26/03/2024 12:24:06 Página 1 de un total de 4 página(s).

art. 11 da Lei Orgánica 3/2018, de 5 de decembro, de protección de datos persoais (LOPD), infórmase de que os datos persoais facilitados serán tratados pola Universidade da Coruña.

A finalidade do tratamento destes datos é a xestión do expediente do gasto indicado no presente documento. A base de lexitimación do tratamento sitúase no art. 6.1.b) e c) RXPD (execución dun contrato e obriga legal). Todas as persoas que entren en contacto cos datos cumprirán o deber de confidencialidade establecido no art, 5 LOPD. Estes datos trataranse durante o tempo imprescindible para cumprir coa citada finalidade, sen prexuízo da súa conservación en relación coa posible esixencia de responsabilidades legais.

Para o exercicio dos dereitos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidade e limitación de tratamento pode consultarse www.udc.gal/gl/goberno/equipo_reitoral/secretaria/proteccion-de-datos.

A Coruña, 21 de marzo de 2024

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Asdo.: MANUEL FRANCISCO GONZÁLEZ PENEDO

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	+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	22/03/2024 17:43:00
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: MJHTPCR793MJA1956IN5LGOL
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 26/03/2024 12:24:06 Página 2 de un total de 4 página(s).

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: MJHTPCR793MJA1956IN5LGOL
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 26/03/2024 12:24:06 Página 3 de un total de 4 página(s).

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

As tarefas a realizar no contrato obxecto desta convocatoria enmárcanse na liña 8, "Utilización de información pública na web para determinar características de empresas relativas á Innovación e/ou á Sociedade da Información", do proxecto "Ciencia e enxeñaría de datos para a mellora da función estatística oficial", subvencionado polo Instituto Nacional de Estadística (INE).

Obxectivo:

O obxectivo do traballo é a análise e desenvolvemento de métodos de aprendizaxe automático que permitan recoller información dispoñible en diferentes webs públicas, relativa a diferentes variables do cuestionario da "Encuesta de Innovación en las empresas" realizadas polo INE.

Tarefas a realizar:

1. Análise da información dispoñible no INE sobre as empresas obxecto do estudio e os indicadores agregados/desagregados que se deberían obter. Extraer os parámetros mais relevantes que posteriormente se utilizarán como entrada para os sistemas a desenvolver.
2. Análise e desenvolvemento de modelos de web scraping para a extracción dos datos meta especificados, desenvolvendo protocolos que reduzan as posibilidades de bloqueo (optimización de velocidade e períodos de rastreo, procesos por lotes, sistemas multifío, etc.).
3. Estudar o uso de algoritmos de aprendizaxe automático para mellorar a clasificación dos datos de texto no sitio web e no recoñecemento de patróns dentro da estrutura das páxinas.

REQUISITOS DOS CANDIDATOS E CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos:

- Titulación requirida: Bacharelato, BUP, FPII, Ciclo formativo superior
- Experiencia demostrable en linguaxe de programación Python que se poderá acreditar mediante cursos, proxectos software en plataformas como GitHub, traballos de fin de grao ou similares.
- Experiencia demostrable en web scraping/web harvesting con Python que se poderá acreditar mediante cursos, proxectos software en plataformas como GitHub, traballos de fin de grao ou similares.
- Experiencia demostrable en aprendizaxe automático que se poderá acreditar mediante cursos, proxectos software en plataformas como GitHub, traballos de fin de grao ou similares.
- Experiencia demostrable en desenvolvemento de aplicacións Web con React ou Angular que se poderá acreditar mediante cursos, proxectos software en plataformas como GitHub, traballos de fin de grao ou similares.
- Obter polo menos 60 puntos nos criterios de selección que se especifican a continuación. O posto podería quedar deserto se ningunha de acódelas candidatas superase este límite.

Criterios de selección (máximo 100 puntos)

A. Expediente académico dos créditos superados nun Grao en Enxeñaría Informática ou afín (máx. 30 puntos). Se se trata dunha titulación afín, a puntuación obtida multiplicarase por 0.5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.

<u>**Documentación que debe presentar o solicitante:**</u>

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	+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	22/03/2024 17:43:00
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

B. Coñecemento demostrable no ámbito das tarefas a realizar (web scraping, aprendizaxe automático, e contornas tales como Selenium, Beautiful Soup, Scrapy, React, Angular, Scikit-Learn, entre outras) que se poderá acreditar mediante proxectos software en plataformas como GitHub, traballo de fin de grao ou máster, ou similares (máximo 39 puntos).
   B.1. Aplicación de técnicas de web scraping en Python con librarías como Selenium, Beautiful Soup, Scrapy (máximo 4 puntos por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 20 puntos).
   B.2. Aprendizaxe automático en Python (máximo 2 puntos por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 10 puntos).
   B.3. Outros ámbitos da Intelixencia Artificial (máximo 2 puntos por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 4 puntos).
   B.4. Desenvolvemento de aplicacións Web con React, Angular (máximo 1 punto por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 5 puntos).
C. Outros méritos non considerados nos puntos anteriores (idiomas, outros cursos, premios): máximo 6 puntos. Até 2 puntos en cada un dos ítems mencionados.
D. Entrevista persoal: 25 puntos. Entrevista persoal ao tres candidatos máis valorados, sempre que a súa puntuación no resto de apartados diste menos dun 15% do candidato con maior puntuación. Valorarase a adecuación do currículo vitae ao posto de traballo. Acódelas candidatas serán convocadas para a entrevista con, polo menos, 48 horas de antelación.

Os méritos alegados polos participantes terán que ser acreditados documentalmente e cumprirse ao remate do prazo de presentación de solicitudes.

Documentación que deberá presentar o solicitante:

1. Currículo Vítae que permita a valoración dos méritos.
2. Fotocopia do DNI.
3. Fotocopia do título académico, expediente académico e demais documentos acreditativos dos méritos recolleitos no Currículo.

O investigador principal do proxecto,

MANUEL FRANCISCO GONZÁLEZ PENEDO

Código Seguro De Verificación	+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacións (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	22/03/2024 17:43:00
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/+hqubwVdhvxwQFDv6QKn8Q==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

Firmante: Universidade da Coruña - Q6550005J URL de validación: https://sede.udc.gal/services/documents_validation CSV: MJHTPCR793MJA1956IN5LGOL
Este documento es copia auténtica de un documento custodiado por la Universidade da Coruña. Fecha de creación: 26/03/2024 12:24:06 Página 4 de un total de 4 página(s).