

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			
OBJECTO 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: 16/03/2023
TIPO DE CONTRATO: Indefinido ☒		Duración determinada ☐	
		DATA FIN CONTRATO:	
RETRIBUCIÓNS BRUTAS: 1.706,25€ (*)			
PARTIDA ORZAMENTARIA: 0508210976-541A-6490200			

* 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 Política Científica, 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: Bertha Guijarro Berdiñas, Elena Hernández Pereira, José Antonio Vilar Fernández. Suplentes: Óscar Fontenla Romero, Jose Luis Calvo Rolle
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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.

Código Seguro De Verificación	8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	20/12/2023 17:17:03
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



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 cumpriran 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 existencia 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, 20 de decembro de 2023

EL/LA INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: 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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	20/12/2023 17:17:03
Observacións		Páxina	2/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



MEMORIA DE LA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

As tarefas a realizar no contrato obxecto desta convocatoria enmárcanse na liña 13, “**Cálculo de imputaciones en Índices de Cifras de Negocios en la Industria mediante el uso de técnicas de Machine Learning**”, do proxecto “Ciencia e enxeñaría de datos para a mellora da función estatística oficial”, subvencionado polo Instituto Nacional de Estadística (INE).

Objetivo:

O obxectivo do traballo é aplicar técnicas de aprendizaxe automática para a imputación de datos que permitan paliar a ausencia de microdatos nas enquisas realizadas polo INE, e que posteriormente se utilizan para a xeración dos Índices de Cifra de Negocios na Industria (ICN).

Tareas a realizar:

1. Analizar os distintos métodos de Machine Learning que se poden usar así como os valores óptimos dos seus hiperparámetros para a imputación da cifra de negocios total de todas as unidades muestrais dos Índices de Cifras de Negocios na Industria.
2. Construción manual e automática de regresores mediante machine learning. Analizar 1) se os regresores utilizados actualmente para ICN poderíanse utilizar para outras operacións cunha simple adaptación, e 2) se nas capas dos modelos de aprendizaxe automática constrúense combinacións (regresores) útiles e distintas das derivadas polos expertos que poidan servir para a definición automática de regresores sen a participación humana. Por último, de debe desenvolver unha aplicación que permita ao experto, sen coñecementos de programación, construír os regresores necesarios para unha estimación óptima.

REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Requisitos:

- Titulación requirida: Bacharelato, BUP, FP II, 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 Aprendizaxe Automática 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. 40 puntos). Se se trata dunha titulación afín, a puntuación obtida multiplicarase por 0.5. Outras titulacións non puntuarán neste apartado.
- B. Coñecemento demostrable no ámbito das tarefas a realizar (Aprendizaxe automática, estatística, e contornas tales como MatLab, R, Apache Spark ou Scikit-Learn, entre outros) que se poderá acreditar

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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	20/12/2023 17:17:03
Observacións		Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		



mediante proxectos software en plataformas como GitHub, traballo de fin de grao ou máster, ou similares (máximo 29 puntos)

B.1. Aprendizaxe automática en contornas tales como Python, Apache Spark, MatLab e outros (máximo 2 puntos por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 12 puntos).

B.2 Outros ámbitos da Intelixencia Artificial (máximo 1 punto por 10 horas de curso/proxecto, ata un máximo de 5 puntos).

B.3. Coñecementos de estatística (máximo 2 punto por 10 horas de curso/proxecto até un máximo de 12 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

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 sindicatos CCOO e CIG. Contratación condicionada á existencia de crédito adecuado e suficiente.*

Código Seguro De Verificación	8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Director/a - Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacions (CITIC) - Manuel Francisco González Penedo	Asinado	20/12/2023 17:17:03
Observacións		Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/8f0hfV/IuJ3R+qXVZ+60pw==		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

