

ANEXO III
CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN
AXUDA

Referencia: Beca Leonardo a Investigadores e Creadores Culturais 2020, Fundación BBVA			
Título: Transferencia da estrutura da linguaxe en modelos PLN para linguas con escaseza de recursos			
CENTRO: Facultade de Informática			
OBXECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica			
LUGAR E HORARIO: Facultade de Informática. De luns a venres, de 9:00 a 14:00 e de 16:00 a 18:30 (37.5 h/semana)			
GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIMEN XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo 1			
CATEGORÍA PROFESIONAL *(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO Ó CAPÍTULO VI DOS PRESUPOSTOS DA UDC)			
Investigador asociado ☐		* Investigador en formación ☐ *Require matrícula programa doutoramento do SUG	
Técnico de apoio á investigación ☒		Axudante de apoio á investigación ☐	
Técnico administrativo ☐		Axudante administrativo ☐	
XORNADA	Tempo Completo: ☒	Tempo Parcial: ☐	
DURACIÓN	7 meses	FECHA APROX. DE INICIO	01/03/2021
RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1706.25€			
PARTIDA PRESUPUESTARIA: 6140490065.541A.649.02.00			

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

REQUISITOS

TITULACIÓN: Grao ou equivalente
EXPERIENCIA: Ver memoria da convocatoria
REQUISITOS: Os requisitos deben cumprirse no momento do fin do prazo da presentación de solicitudes.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN
Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de 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 presupostos da UDC. Firmado 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	g5TdVNzcYyKHGALOWayg+Q==	Estado	Data e hora
Asinado Por	David Vilares Calvo	Asinado	28/12/2020 23:56:45
Observacións		Páxina	1/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/g5TdVNzcYyKHGALOWayg+Q==		



LUGAR: Por correo electrónico a david.vilares@udc.es (David Vilares Calvo) indicando como asunto UDC-Leonardo-BBVA

PRAZO: 10 días dende a publicación no taboleiro de anuncios da sede electrónica da UDC.

ÓRGANO DE SELECCIÓN E PUBLICACIÓN RESOLUCIÓN

ÓRGANO: Comisión formada polo responsable do proxecto (David Vilares Calvo) e outros dous investigadores do grupo de investigación LyS (Carlos Gómez Rodríguez e Miguel Alonso Pardo)

LUGAR DE PUBLICACIÓN DA RESOLUCIÓN: Taboleiro de anuncios da Facultade de Informática

A Coruña/Ferrol, de de
O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL

Fdo.: David Vilares Calvo

MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

A Universidade da Coruña oferta un contrato de investigación na área do Procesamento da Linguaxe Natural (PLN). A posición está dispoñible baixo o proxecto “Transferencia da estrutura da linguaxe en modelos PLN para linguas con escaseza de recursos”, financiado pola Fundación BBVA. A persoa seleccionada terá a oportunidade de traballar nunha das principais áreas de aplicación da aprendizaxe automática e o *deep learning*, e formará parte dun grupo de investigación PLN activo a nivel europeo. El proxecto desenvólvese entre outubro de 2020 e maio de 2022.

Tarefas a realizar

A posición centrarase en axudar a deseñar e implementar modelos computacionais que melloren os sistemas encargados de comprender e analizar a estrutura sintáctica de idiomas para os que hai poucos falantes ou fontes de información. Concretamente, a persoa contratada axudará a desenvolver, implementar e avaliar:

- Algoritmos para determinar o grao de similitude sintáctica entre pares de linguas.
- Modelos de deep learning que comprendan a estrutura sintáctica de linguas para as que hai unha limitación de recursos.
- Técnicas de *transfer learning* e *few-shot learning* para adaptar e transferir coñecemento de analizadores sintácticos de linguas ricas en recursos a linguas con escaseza deles.

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de 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 presupostos da UDC. Firmado 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	g5TdVNzcYyKHGALOWayg+Q==		
Asinado Por	David Vilares Calvo	Estado	Asinado
Observacións		Data e hora	28/12/2020 23:56:45
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/g5TdVNzcYyKHGALOWayg+Q==		
	Páxina	2/4	



- Técnicas de aumento semi-automático de datos utilizando técnicas e ferramentas como snorkel.

Proponse unha duración de contrato de 7 meses, que se axusta as tarefas a levar a cabo durante a primeira parte do proxecto financiado pola Fundación BBVA.

Criterios e valoración de métodos

- **Expediente académico do título de grao en Informática, Lingüística Computacional, Matemáticas, Telecomunicacións ou equivalente: máximo 20 puntos.** Valorarase a partir dunha nota mínima no expediente de 5 sobre 10 (aprobado). Puntuarase cunha escala dende 7 puntos con dita nota mínima, ata o máximo de 20 puntos con 10 sobre 10 (matrícula de honra). Os expedientes de universidades non españolas evaluaranse dacordo á listaxe de equivalencias do Ministerio de Educación.
- **Expediente académico do título de máster universitario ou equivalente en Informática, Lingüística Computacional, Matemáticas ou ámbitos afíns relevantes para o ámbito do proxecto: máximo 5 puntos.** Valorarase a partir dunha nota mínima no expediente de 5 sobre 10 (aprobado). Puntuarase cunha escala dende 1 punto con dita nota mínima, ata o máximo de 5 puntos con 10 sobre 10 (matrícula de honra). Os expedientes de universidades non españolas evaluaranse dacordo á listaxe de equivalencias do Ministerio de Educación. Os másteres actualmente en curso poderán terse en conta, aplicando unha penalización sobre o número de créditos que quedan por cursar.
- **Coñecemento demostrable do inglés: máximo 7 puntos.** Valorarase con 7 puntos un nivel C1 ou superior, con 5 puntos un nivel B2, e con 3 puntos un nivel B1.
- **Coñecemento demostrable nun dos idiomas oficiais da Comunidade Autónoma de Galicia (castelán ou galego) máximo 5 puntos.** Daranse 5 puntos por un nivel C1 ou superior, 3 puntos por un nivel B2, 1 punto por un nivel B1.
- **Coñecemento demostrable noutros idiomas: máximo 5 puntos.** Valorarase ata con 2 puntos cada idioma (2 puntos por un nivel B2 ou superior, 1 punto por un nivel B1).
- **Producción científica: máximo 7 puntos.** Valoraranse as publicacións científicas relacionadas co procesamento da linguaxe natural e coa temática do proxecto, publicadas ou aceptadas para a súa publicación nos últimos tres anos, ata 5 puntos por publicación. Concretamente, valoraranse os artigos publicados ou aceptados nos últimos tres anos e clasificados coma Clase 1 o 2 no GII/GRIN/SCIE Conference Ranking, ou nos tres primeiros cuartís por factor de impacto no Journal Citation Reports. A puntuación máxima corresponde a un artigo de coma moito tres autores en revista Q1 do JCR ou artigo en congreso GGS Clase 1 e A++.
- **Coñecemento demostrable de NLP e deep learning relacionados co proxecto: máximo 7 puntos.** Valoraranse materias do grao ou máster claramente relacionadas (ata 2 puntos por materia), cursos de máis de 20 horas recoñecidos por universidades, centros oficiais,

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de 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 presupostos da UDC. Firmado 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	g5TdVNZcYyKHGALOWayg+Q==			Estado	Data e hora
Asinado Por	David Vilares Calvo			Asinado	28/12/2020 23:56:45
Observacións				Páxina	3/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/g5TdVNZcYyKHGALOWayg+Q==				



Microsoft, Oracle, Coursera, etc (ata 1 punto por curso), proxectos de programación (ata 2 puntos en función da complexidade e relación dos mesmos), e recursos lingüísticos (ata 1 punto en función da complexidade e relación dos mesmos).

- **Coñecemento demostrable de Python: máximo 7 puntos.** Ata 1 punto por cada 20 horas cursadas en universidades, centros oficiais ou plataformas coma Microsoft, Oracle, Coursera, etc. Tamén serán demostrables a través de proxectos de programación en repositorios coma Github, en función da complexidade e tamaño dos mesmos.
- **Coñecemento de ferramentas usadas en NLP, como pytorch, huggingface, nltk, spacy, matplotlib, scikit-learn: máximo 7 puntos.** Ata 1 punto por cada 20 horas cursadas en universidades, centros oficiais ou plataformas coma Microsoft, Oracle, Coursera, etc. Tamén serán demostrables a través de proxectos de programación en repositorios coma Github, en función da complexidade e tamaño dos mesmos.
- **Experiencia laboral acreditable de alomenos tres meses na empresa ou proxectos de investigación, relacionada co ámbito do proxecto, nos últimos tres anos: máximo 5 puntos.** Ata 2.5 puntos por ano completo traballado.
- **Outros méritos non considerados nos puntos anteriores (formación adicional, premios, etc.): máximo 5 puntos.** Os títulos universitarios diferentes dos avaliados nos puntos anteriores (graos e másteres adicionais) valoraranse ata con 4 puntos a partir dunha nota mínima no expediente de 5 sobre 10 (aprobado) ou equivalente. Puntuarase cunha escala dende 1 punto con dita nota mínima, ata o máximo de 4 puntos con 10 sobre 10 (matrícula de honra) ou equivalente. A formación en programas Erasmus valorarase ata un máximo de 2 puntos (2 puntos por curso académico completo) en función da relación co proxecto. Os premios recibidos valoraranse ata 4 puntos por premio dependendo do alcance (rexional 1 punto, nacional 2 puntos, internacional 4 puntos). A formación en escolas de verán ou de investigación e similares valoraranse con 0.5 puntos cada 8 horas de duración, ata 2 puntos por escola. As becas, proxectos e axudas recibidas en convocatorias competitivas valoraranse con 0.5 puntos por ano de duración ata un máximo de 2 puntos.
- **Entrevista personal: ata 20 puntos.** Valorarase a adecuación do currículo do candidato ó posto de traballo e a súa capacidade para cumprir cos obxetivos do proxecto en tempo e forma. Parte da entrevista será en inglés.

Se ningún candidato obtén 50 puntos ou máis, a praza poderá ser declarada deserta.

A Coruña/Ferrol, _ de _ de 2020,

Fdo.: David Vilares Calvo

Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia de 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 presupostos da UDC. Firmado 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	g5TdVNZcYyKHGALOWayg+Q==			Estado	Data e hora
Asinado Por	David Vilares Calvo			Asinado	28/12/2020 23:56:45
Observacións				Páxina	4/4
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/g5TdVNZcYyKHGALOWayg+Q==				

