ID DOCUMENTO: g3cBvgELyBaozCU6jj5OMOlgRxk=
Verificación código: https://sede.usal.es/verifica

ANEXO

Referencia proyecto: SA0082P20_(1)
Título Proyecto: XAI - SISTEMAS INTELIGENTES AUTO- EXPLICATIVOS CREADOS CON MODELOS DE MEZCLA DE EXPERTOS.

Fecha de Publicación convocatoria: 09 de septiembre de 2021

Fin de Plazo de presentación de solicitudes: 23 de septiembre de 2021

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, cofinanciación con Fondos FEDER.

Categoría: Investigador/a Posdoctoral.

Jornada semanal: 37.5 horas

Horario: Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18,30 Viernes: 8-15,30

Modalidad de Contrato: *"Contrato Temporal de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación"*

Número de contratos: 1

Retribución anual: 12 pagas de 2.536,78 € mensuales.

Lugar de trabajo: Universidad de Salamanca

Centro, departamento o Instituto: BISITE Research Group, Departamento de Informática y Automática

Fecha prevista de inicio de contrato: 1 de noviembre de 2021

Fecha prevista de fin de contrato: 28 de febrero de 2023

Comisión de Selección:
Presidente: Vicerrector/@ de investigación o persona en quien delegue
Vocal 1: (IP del proyecto) Juan Manuel Corchado Rodríguez
Vocal 2: Fernando de la Prieta Pintado
Secretaria: Sara Rodríguez González

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
UNIÓN EUROPEA

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	09-09-2021 14:08:08

ID DOCUMENTO: g3cBvgELyBaozCU6jj5OMOlgRxk=
Verificación código: https://sede.usal.es/verifica

Objeto del Contrato:

El investigador contratado trabajará en el ámbito de la inteligencia artificial y los sistemas conexionistas y simbólicos, en concreto en el desarrollo de modelos matemáticos, de asimilación de datos dinámicos y modelos de datos compartimentados con experiencia en el modelado de grandes volúmenes de datos.

El trabajo se encuadra principalmente dentro del paquete de trabajo 2 del proyecto (PT02. Plataforma modular para la adquisición y el tratamiento de datos), aunque realizará tareas en los paquetes PT03. Modelos de mezcla de expertos auto-explicativos y PT04. Modelos inteligentes explicativos para la covid-19, además de tareas de coordinación, difusión y diseminación.

Requisitos específicos:

1. Titulación:
   Doctor en las ramas de Ingeniería y Arquitectura o Ciencias: Ingeniería Informática o equivalente

2. Otros:

Conocimientos en programación y entornos de procesamiento para *Machine Learning*:

1. Java, C++, Python, R, Matlab
2. *Frameworks* de análisis y tratamiento de datos (NumPy, Pandas, MatPlotLib)
3. Despliegue paralelo de procesos de entrenamiento para aprendizaje automático

Conocimientos en las siguientes tecnologías:

1. Modelos de aprendizaje automático (*Machine Learning*), sistemas conexionistas (redes de neuronas, *Reservoir Computing*), algoritmos genéticos. Se valorarán los conocimientos en aprendizaje por refuerzo y en métodos alternativos para el aprendizaje de redes neuronales
2. Lógica formal simbólica, formalismos, modelos, representación del conocimiento, web semántica
3. Análisis y visualización de datos, procesamiento paralelo de grandes volúmenes de datos, sistemas distribuidos

Experiencia acreditada en proyectos de investigación y máster en Informática o similar. Se valorará la implicación en proyectos de investigación en colaboración con el tejido industrial, así como la experiencia internacional en investigación en inteligencia artificial/*Machine learning*. Asimismo, se valorarán las publicaciones científicas en las tecnologías mencionadas anteriormente.

Documentación a presentar:

- Fotocopia del DNI o documento equivalente en el caso de extranjeros.

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	09-09-2021 14:08:08

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm. 1, 37008, Salamanca
Universidad de Salamanca

ID DOCUMENTO: g3cBvgELyBaozCU6jj5OMOlgRxk=
Verificación código: https://sede.usal.es/verifica

- Copia del título de Doctor o de la certificación académica, donde figure indicación expresa de la fecha en la que se obtuvo el grado de Doctor.

- Currículum Vitae completo que recoja los apartados indicados en los Méritos Curriculares y Experiencia.

- Resumen y enlaces web de las aportaciones científicas que el candidato considere más relevantes (hasta un máximo de cinco).

Méritos y valoración de los mismos:

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (70% - 70 puntos sobre 100)

- Publicaciones indexadas relacionadas con la temática (35 ptos)
- Participación en proyectos subvencionados en convocatorias competitivas relacionados con la temática (20 ptos)
- Otros méritos: experiencia docente, titulación de máster o equivalente (se valorará la orientación de éste a la investigación en inteligencia artificial), participación en congresos, premios, participación en asociaciones o grupos de trabajo de proyección internacional (15 ptos)

2. Experiencia en Técnicas, Experiencias Laborales y Conocimientos relacionados con el Perfil de la Plaza (30% / 30 puntos sobre 100)

- Conocimientos en programación: Java, C++, Python, R, Matlab, JQuery, Hibernate, NumPy, SciPy, Pandas (15 puntos)
- Conocimientos en las siguientes tecnologías: aprendizaje estadístico, redes neuronales, algoritmos genéticos, inteligencia en enjambre, sistemas complejos, sistemas distribuidos (15 puntos)

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	09-09-2021 14:08:08

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm. 1, 37008, Salamanca
Universidad de Salamanca