

ANEXO

Referencia proyecto: SA223P24

Título Proyecto: GENUINECARERS: TRUSTWORTHY GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MULTIMODAL LEARNING Y LIQUID NEURAL NETWORKS PARA LA MEJORA DE LOS SERVICIOS SANITARIOS Y ASISTENCIALES REMOTOS A PERSONAS DEPENDIENTES EN EL MARCO DEL RETO DEMOGRÁFICO

Fecha de Publicación convocatoria:

Fin de Plazo de presentación de solicitudes:

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 de acceso de personal investigador doctor establecido en el artículo 20.1.b) de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por tres años de duración.”

Número de contratos: 1

Retribución anual: 12 pagas de 2.503€ mensuales. Salario=2.145,43€ y parte proporcional de las pagas extras= 357,57€

LUGAR FÍSICO DE /TRABAJO (Facultad, Escuela, Instituto Universitario de Investigación, Centro de Investigación o Servicio equiparable de la USAL) PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO POSDOCTORAL: BISITE Research Group, Departamento de Informática y Automática

Fecha prevista de inicio de contrato: 01/01/2025

Fecha prevista de fin de contrato: 31/12/2027

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

Clave Orgánica de gasto: 18JIRU 463AC03

Objeto del Contrato:

Contratación de un investigador/a doctor/a para participar en un proyecto de investigación avanzado en el campo de la Inteligencia Artificial Fiable (Trustworthy AI), con especial énfasis en modelos multimodales (Large Multimodal Models, LMM) y redes neuronales líquidas (Liquid Neural Networks, LNN), aplicados a la mejora de servicios de teleasistencia para personas dependientes en zonas rurales.

Tareas a realizar:

El trabajo se encuadra principalmente dentro de los paquetes de trabajo 2, 3 y 4 del proyecto (PT02. Trustworthy Artificial Intelligence y Federated Learning para el entrenamiento de Large Multimodal Models; PT03. Mecanismos de razonamiento, aprendizaje por refuerzo profundo y redes neuronales líquidas para la mejora del contexto en LMM y PT04. Vision Language Transformers y Modelos de Difusión para la creación de asistentes conversacionales sensibles a las emociones):

- Investigar técnicas FTL para adaptar modelos LMM adaptables al contexto para personas dependientes, con escasos datos de entrenamiento y respetando su privacidad.
- Investigar ontologías para la anotación de metadatos semánticos, mecanismos de razonamiento y técnicas DRL y LNN que proporcionen y se adapten al contexto del usuario.
- Investigar asistentes conversacionales robustos y conscientes del contexto basados en modelos LLM, IA Generativa como GAN, DM y las técnicas DRL y LNN resultado del PT03.

Requisitos específicos:

1. Titulación: Doctor en las ramas de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias: Ingeniería Informática / Biotecnología / Bioinformática/ Biomedicina/ Telecomunicaciones/ Matemáticas / Física.

Documentación a presentar:

- Fotocopia del DNI o documento equivalente en el caso de extranjeros.
- 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.
- Acreditación documental de los méritos reflejados en el CV.
- Vida Laboral

Méritos y valoración de los mismos:

Para poder optar a la plaza, es necesario que el candidato obtenga una puntuación igual o superior a 65 puntos.

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

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 (30 pts)
- Experiencia acreditada en proyectos subvencionados en convocatorias competitivas relacionados con la temática y en proyectos de investigación (25 pts)
- Otros méritos: experiencia docente, titulaciones de grado, participación en congresos, premios (15 pts)

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

- Experiencia en herramientas avanzadas de simulación y programación en entornos de Edge Computing: R, Julia, C++, Java o similares. (15 puntos)
- Experiencia en las siguientes tecnologías: Modelos de aprendizaje automático, Machine Learning, Deep Learning. IoT, IIoT, Edge Computing (15 puntos)