

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/PROJECT:** Apoyo al desarrollo del nodo ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems-Laboratorio Europeo de Inteligencia Artificial)

***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO

***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigador Pre-Doctoral/Pre-Doctoral Researcher

***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1

***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)

***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Computational Intelligence Group, Artificial Intelligence

***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID; ETS Ingenieros Informáticos; Campus Montegancedo; 28660 - Boadilla del Monte (Madrid);

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES; Electronics Department; Pza. San Diego, s/n; 28801 - Alcalá de Henares (Madrid)

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-07 Informática

***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Informatics

***TAREAS/TASKS:**

El/La candidato/a seleccionado/a llevará a cabo investigaciones en el campo de la conducción autónoma de vehículos/ The successful candidate will conduct research in the field of autonomous driving.

***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia

***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa

***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL: Si, Internacional

***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** EUR 22.000,-

***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 16/01/2023

***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/02/2023

***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 2 años prorrogables/2 years renewable

***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Not funded by an EU programme

PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees: No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** luism.bergasa@uah.es; lbaumela@fi.upm.es

***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Luis Miguel Bergasa UAH y Luis Baumela UPM

WEBSITE: Euraxess <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/44425>; Madrid I+D+i https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=47297

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Computer science
 - NIVEL/LEVEL: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Engineering
 - NIVEL/LEVEL: Ingeniero Superior/Licenciado

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Habilidades de programación en Python y librerías afines como Tensorflow, Pytorch, ScikitLearn, OpenCV, etc.../Programming skills in Python and related libraries such as Tensorflow, Pytorch, ScikitLearn, OpenCV, etc...

El/la candidato/a deberá tener un Master en Informática, Ingeniería Informática, Electrónica, Inteligencia Artificial o haber obtenido 60 ECTS de alguno de los Masters mencionados anteriormente./Applicants must hold a Master's degree in Computer Science, Computer Engineering, Electronics, Artificial Intelligence or have passed 60 ECTS from any of the previous Masters

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

El candidato seleccionado llevará a cabo investigaciones en el campo de la conducción autónoma de vehículos. Más concretamente, la investigación explorará un modelo completo de atención durante la conducción que produzca acciones y reacciones del propio vehículo al combinar la información de los sensores y del estado del conductor. Experiencia previa en visión por ordenador, del adversario y aprendizaje multisensorial y multitarea es un plus./The successful candidate will conduct research in the field of autonomous driving. Specifically, the research will explore a complete model of driver attention that produces ego-vehicle actions and explanations by combining information from sensors and driver state.

Previous experience in computer vision, adversarial, multisensory and multitask learning is a plus.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** ENGLISH
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** SPANISH
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Bajo
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Bajo
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Bajo
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:**
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- **CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:** Computer science - Informatics
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

El candidato seleccionado se incorporará a un equipo de investigación muy activo y será supervisado por investigadores de reconocido prestigio en el campo del aprendizaje automático. El Salario Bruto Anual será de EUR 22.000,-/ The selected candidate will join a very active research team and will be supervised by prestigious researchers within the field of machine learning. The Annual Gross Salary is: EUR 22,000.-

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

El candidato/La candidata desempeñará sus funciones en:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID; ETS Ingenieros Informáticos; Campus Montegancedo; 28660 - Boadilla del Monte (Madrid);

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES; Electronics Department; Pza. San Diego, s/n; 28801 - Alcalá de Henares (Madrid) dentro del marco del Proyecto de Apoyo al desarrollo del nodo ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems-Laboratorio Europeo de Inteligencia Artificial)

This position will be held at the:

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID; ETS Ingenieros Informáticos; Campus Montegancedo; 28660 - Boadilla del Monte (Madrid);

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES; Electronics Department; Pza. San Diego, s/n; 28801 - Alcalá de Henares (Madrid) It will be included within the Madrid Unit of ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems)