

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** TED2021-131310B-I00
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Contrato de Investigador (Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación)
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 4
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (edificio CeDInt) Campus Montegancedo  
28223 Pozuelo (Madrid)

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-07 Informática
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Informatics
- \***TAREAS/TASKS:**  
Desarrollos metodológicos en interpretabilidad de redes Bayesianas. Algoritmos para clasificación supervisada, clustering, aprendizaje por refuerzo, inferencia y optimización heurística. Aplicaciones en industria y en neurociencia.  
Tasks: Methodological developments in interpretability of Bayesian networks. Algorithms for supervised classification, clustering, reinforcement learning, inference, and heuristic optimization. Applications in industry and neuroscience.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Sin especificar
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 24000€
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 1/09/2023
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15/09/2023
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30/11/2024
- \***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:**  
**PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** [pedro.larranaga@fi.upm.es](mailto:pedro.larranaga@fi.upm.es) [mcbielza@fi.upm.es](mailto:mcbielza@fi.upm.es)
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Pedro Larrañaga y Concha Bielza
- WEBSITE:** [https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49674](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49674) / <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/125464>

## 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:** Computer science
  - NIVEL/LEVEL: Ingeniero Superior/Licenciado

### HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

R y Python

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Titulación: Ingeniero/Graduado Informático, Matemático, Físico o titulaciones afines.

Qualification: Computer Engineer, Mathematician, Physicist or related qualifications. MSc or BSc level.

Se valorará positivamente los conocimientos en redes Bayesianas e inteligencia artificial explicable.

Knowledge of Bayesian networks and explainable artificial intelligence will be positively valued.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés / English
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:**
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:
- **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:**
  - 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:

\*Campos obligatorios/Required fields

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** TED2021-131310B-I00
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Contrato de Investigador (Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación)
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 4
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (edificio CeDInt) Campus Montegancedo  
28223 Pozuelo (Madrid)

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-07 Informática
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Informatics
- \***TAREAS/TASKS:**  
Desarrollos metodológicos en interpretabilidad de redes Bayesianas. Algoritmos para clasificación supervisada, clustering, aprendizaje por refuerzo, inferencia y optimización heurística. Aplicaciones en industria y en neurociencia.  
Tasks: Methodological developments in interpretability of Bayesian networks. Algorithms for supervised classification, clustering, reinforcement learning, inference, and heuristic optimization. Applications in industry and neuroscience.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Sin especificar
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 24000€
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 1/09/2023
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15/09/2023
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30/11/2024
- \***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:**  
**PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** [pedro.larranaga@fi.upm.es](mailto:pedro.larranaga@fi.upm.es) [mcbielza@fi.upm.es](mailto:mcbielza@fi.upm.es)
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Pedro Larrañaga y Concha Bielza
- WEBSITE:** [https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=49674](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=49674) / <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/125464>