

Posición Ofertada: PREDOCTORAL

Proyecto: *Desarrollo de servicios transversales de inteligencia artificial*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Inteligencia Artificial, Computación Altas Prestaciones

Localización: Madrid, Comunidad de Madrid, ICMAT, <https://www.icmat.es>

Grupo de Investigación / IP: Algebra y Geometría, David Martín de Diego.
<https://www.icmat.es/researchers/groups/group-a>

RESUMEN DEL PROYECTO

La importancia de la IA se vislumbra en su aplicación en áreas socialmente relevantes como en el desarrollo de medicamentos, la introducción de vehículos autónomos, o los sistemas médicos predictivos. Para apoyar esta disciplina fundamental, el CSIC creó la conexión AIHUB que ha identificado diversos aspectos transversales de interés en esta comunidad siendo uno de ellos la computación de altas prestaciones, especialmente en relación con modelos masivos de IA y aprendizaje automáticos, objeto de este proyecto. En el proyecto de formación predoctoral, la persona involucrada realizará su formación en HPC e IA, aprendiendo a dominar las técnicas relacionadas y conocerá de primera mano las necesidades HPC de la comunidad AIHUB para apoyar transversalmente tales necesidades.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Graduado/a o Licenciado/a en Matemáticas y materias afines.
- Máster en Matemáticas, Inteligencia Artificial y materia afines.
- Conocimiento de Inglés y Español.

Méritos valorables:

- Conocimientos en lenguaje de programación Python.
- Formación en técnicas de aprendizaje automático.
- Experiencia en contratos en investigación.

QUÉ SE OFRECE

Se ofrece una formación puntera en temas de Inteligencia Artificial y Computación de Altas Prestaciones, ya que el objetivo final del proyecto es dar apoyo transversal en materia HPC a la conexión AIHUB. La persona que desempeñe el contrato recibirá formación predoctoral en ambas disciplinas con vistas a realizar su tesis doctoral en asuntos relacionados con HPC e IA con el foco en mejorar los fundamentos de los métodos de computación de gran escala en aprendizaje automático bayesiano y, a la par, dar apoyo en HPC a los miembros de la conexión AIHUB. El candidato/a conocerá en su formación las infraestructuras HPC de los grupos integrados en AIHUB y recibirá formación en CESGA e instituciones internacionales, previsiblemente Duke University y Aalto University, además de participar en las tareas de difusión y transferencia de ICMAT y AIHUB.

Condiciones de contrato:

Contrato Predoctoral de 4 años de duración. Salario anual bruto de 23.871,33 €.

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: marta.sanz@icmat.es

Teléfono: +34 91 29 99 743

momentum@csic.es | <https://momentum.csic.es/>