



CONVOCATORIA

El Consorcio en Inteligencia Artificial (CIA) de Conacyt, ofrece tres plazas postdoctorales para trabajar en el área de Inteligencia Artificial, aprendizaje máquina y minería de datos, aplicada a ciudades inteligentes, redes de comunicaciones y/o salud.

Actividades principales

- Diseñar y desarrollar enfoques de aprendizaje automático distribuido que sean aplicables al entorno del CIA (ciudades inteligentes, redes de comunicación y salud).
- Desarrollar y utilizar bibliotecas de software para procesar grandes conjuntos de datos que estén disponibles de forma pública y privada.
- Utilizar minería de datos y el aprendizaje automático para comprender mejor las relaciones entre variables y su importancia como biomarcadores en enfermedades crónico-degenerativas.
- Desarrollar nuevas herramientas para soluciones innovadoras que aprovechen el aprendizaje automático como parte de su diseño.
- Publicar los resultados de la investigación en conferencias y revistas.

Responsabilidades adicionales, según sea necesario:

- Colaborar con los diferentes grupos de investigación y unidades relacionadas de los CPI's que integran el Consorcio.
- Comunicar los resultados de la investigación a la comunidad científica especializada y no especializada.

Requisitos:

- Doctorado en el campo relacionado (Computación, Informática, Ingeniería, Matemáticas).
- Experiencia en algoritmos de aprendizaje automático, por ejemplo, experiencia en análisis profundo de aprendizaje y bibliotecas de programación.
- Sólida base matemática.
- Capacidad de aplicación del aprendizaje automático para optimizar problemas de ingeniería.
- Aptitud y deseo extremadamente altos para programar y construir infraestructura de software; programación orientada a objetos, bibliotecas de aprendizaje automático.
- Demostrar experiencia previa a través del trabajo doctoral y publicaciones en congresos y revistas de alto impacto.
- Excelentes habilidades de comunicación que facilitan el trabajo interdisciplinario con múltiples colaboradores.



- Demostrar experiencia trabajando con cualquiera de las bibliotecas de aprendizaje automático, como TensorFlow, Keras, Scikit-learn, etc.

Cualidades adicionales deseadas:

- El trabajo previo en el campo de la investigación de Inteligencia Artificial, aprendizaje máquina y minería de datos es recomendable.
- El uso de herramientas de automatización de red es deseable.
- Experiencia previa en la implementación de arquitecturas de red.
- Cualquier experiencia en el procesamiento de grandes conjuntos de datos, como en infraestructuras en la nube y herramientas de software, es deseable.

La convocatoria permanecerá abierta hasta el viernes 22 de marzo de 2019.

Notas:

Esta es una posición postdoctoral a tiempo completo, de un año de duración, con la posibilidad sólida de renovación basada en el desempeño satisfactorio del trabajo, la disponibilidad continua de fondos y las necesidades operativas en curso. El salario de la posición post doctoral dependerá de la categoría que le asigne el consejo de investigación del CIMAT.

El trabajo se realizará principalmente en alguno de estos centros:

- Centro de Investigación de Matemáticas; Guanajuato, Gto.
- Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada; Ensenada, B.C.
- Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial; Aguascalientes, Ags.

El Consorcio en Inteligencia Artificial surge de la necesidad de articular grupos de investigación interdisciplinaria que reúnan investigadores, técnicos académicos y estudiantes, capaces de desarrollar fundamentos y metodologías orientadas a la modelación de fenómenos y a la resolución de problemas sociales, ya sea en la medicina, la seguridad, la movilidad y transporte, la previsión y gestión de desastres naturales y la formación de capital humano para beneficio de todos los sectores, público, social y privado.

Los Centros Públicos de Investigación CONACYT que conforman esta alianza estratégica son: Centro Geo, CICESE, CIDESI, CIMAT, CIO, INAOE, INFOTEC e IPICYT.

**Para postularse o solicitar más información, escribir a consorcio.ia@cimat.mx
hasimoto@cimat.mx**