



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



## CONVOCATORIA

El Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT), convoca a presentar postulaciones para ocupar una plaza vacante de **Técnico Académico** de tiempo completo, adscrita a la Gerencia de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial de la Coordinación de Servicios Tecnológicos, para participar en el desarrollo de proyectos de vinculación en el área de cómputo científico y estadística, además de proporcionar asesorías, consultorías e impartir cursos en, al menos, una de las disciplinas que cultiva el Centro, con enfoque en la Unidad Guanajuato.

### Requisitos

#### Indispensable:

- Grado mínimo de Maestría en Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos, o áreas afines.
- Experiencia mínima de 2 años en el desarrollo de proyectos tecnológicos para la industria, empresas de cualquier sector o instituciones públicas, en al menos dos de las siguientes áreas: ciencia de datos, aprendizaje máquina, aprendizaje profundo, visión computacional, procesamiento de imágenes o modelación matemática.
- Habilidades y experiencia en liderazgo, las cuales podrán comprobarse con la participación en por lo menos un proyecto tecnológico en el que el postulante haya desempeñado actividades de comunicación con clientes, coordinación de equipos de trabajo y supervisión técnica de actividades.
- Conocimiento avanzado en el uso de herramientas de software para ciencia de datos o cómputo científico, el cual podrá comprobarse con el desarrollo de proyectos en los que el postulante haya implementado soluciones tecnológicas integrando con al menos alguna de las siguientes herramientas de Python, R ó C/C++:
  - o Python: Pandas, SciKit-Learn, TensorFlow, Keras, SciPy u OpenCV
  - o R: ggplot2, shiny, dplyr o tidyr
  - o C/C++: OpenCV
- Tener proactividad, responsabilidad, compromiso y creatividad. Se realizará una entrevista durante la cual el postulante deberá demostrar el impacto de estas capacidades en sus actividades académicas o profesionales, y en los proyectos tecnológicos realizados.



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



### **Deseable:**

- Grado de doctor en Ciencias de la Computación, Ciencia de Datos o áreas afines.
- Habilidades de comunicación para colaborar eficientemente en equipos multidisciplinares.
- Potencial para participar en proyectos de investigación aplicada, presentaciones en congresos y otros foros nacionales o internacionales.
- Experiencia comprobable de participación en generación de material para cursos de formación de recursos humanos en temas de cómputo científico, ciencia de datos y/o desarrollo de software, e impartición de los mismos.
- Conocimiento de metodologías ágiles para el desarrollo de proyectos, en particular SCRUM o Agile. Los cuales podrán comprobarse con cursos de capacitación recibidos a nivel profesional, certificaciones obtenidas o con la participación en proyectos tecnológicos desarrollados bajo estas metodologías.
- Experiencia en manejo de control de versiones de código fuente con Git.
- Dominio del idioma inglés. (B2 en las cuatro habilidades: Leer, escribir, comprender, hablar).

### **Funciones a desempeñar:**

- Participación en proyectos tecnológicos de vinculación con la industria, empresas e instituciones públicas y privadas, desempeñando los roles de desarrollador, administrador y/o líder técnico, lo que incluye las siguientes actividades:
  - o Diseño e implementación de soluciones tecnológicas a través de algoritmos de cómputo científico, modelación matemática y/o estadística.
  - o Asesorías, consultorías y capacitación a clientes.
  - o Seguimiento a formalización, desarrollo y cierre de proyectos.
  - o Seguimiento técnico a equipos de trabajo.
  - o Documentación técnica y generación de entregables.
- Desarrollo e impartición de cursos en programas de formación de recursos humanos al interior y al exterior del CIMAT.
- Desarrollo de propuestas técnico-económicas de proyectos de desarrollo tecnológico, consultoría y cursos de capacitación al interior y exterior de CIMAT.
- Organización de eventos de divulgación de la ciencia.
- Impartición de pláticas y conferencias de divulgación.

### **Documentación requerida:**

- a) Currículum Vitae extenso.
- b) Título de grado académico (Maestría o Doctorado).
- c) Carta de exposición de motivos.



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



- d) Dos cartas de recomendación laborales y/o académicas (Deberán ser enviadas por la persona que emite la recomendación al correo electrónico: [serviciostecnologicos@ciamat.mx](mailto:serviciostecnologicos@ciamat.mx))
- e) Breve reseña de al menos dos proyectos desarrollados en vinculación con la industria, empresas o instituciones públicas o privadas, en los que se incluya una descripción de la función desempeñada, la naturaleza y los resultados del proyecto. Cada uno de a lo más media cuartilla.
- f) Breve descripción de al menos una iniciativa impulsada en la cual se haya participado como organizador.

### Procedimiento y tiempos previstos:

1. Enviar documentación comprobatoria al correo [serviciostecnologicos@ciamat.mx](mailto:serviciostecnologicos@ciamat.mx). No se revisarán expedientes incompletos.
2. La convocatoria permanecerá abierta desde su publicación, y hasta el **15 de enero de 2023**, a las 23:59 fecha límite para recibir postulaciones.
3. Como parte del proceso de selección, y en caso de ser considerado finalista, será contactado por parte del CIMAT vía correo electrónico para llevar a cabo una entrevista en formato presencial en fecha y hora por definir. En dicha entrevista el postulante deberá presentar dos proyectos de impacto en los cuales se apliquen los conocimientos del perfil solicitado y responderá a preguntas técnicas sobre el mismo. Se le informará por correo electrónico si fue seleccionado para la entrevista y el día y hora de la misma.
4. Los resultados del proceso de selección serán notificados a más tardar el **15 de febrero de 2023**, mismos que serán inapelables.

La presente convocatoria se desarrollará en estricto apego a los principios de legalidad, eficiencia, objetividad, calidad, imparcialidad, diversidad y equidad de género.

Guanajuato, Gto., 29 de noviembre de 2022