



**“2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”**

El Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT) convoca a ocupar una plaza de Técnico Académico, adscrito a la Coordinación de Servicios Tecnológicos.

**Fecha de inicio de la convocatoria:** 25 de abril de 2019

**Fecha de cierre de la convocatoria:** 30 de mayo de 2019

**Resultados del Proceso:** Se notificarán en la segunda quincena de junio.

PUESTO	NIVEL ACADÉMICO
Técnico Académico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Maestría en Ciencias de la Computación</li> </ul>

PERFIL SOLICITADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Experiencia en cómputo científico.</li> <li>▪ Experiencia en cómputo de alto desempeño, en particular con programación de GPUs y redes neuronales profundas.</li> <li>▪ Conocimiento de robótica móvil.</li> <li>▪ Conocimiento de configuración de hardware y software en sistemas Linux (Docker, configuración de GPUs, administración de servidores Linux, software de manejo de versiones).</li> <li>▪ Conocimiento de desarrollo de sistemas embebidos.</li> <li>▪ Conocimiento de lenguajes de programación de desarrollo y producción, C y Python y conocimiento de ingesta de datos mediante <i>“streaming”</i>.</li> </ul>

FUNCIONES
<p>Participar como técnico académico en dos consorcios en los que participa CIMAT y que tienen proyectos relacionados con la industria automotriz:</p> <p>a) el Consorcio de Inteligencia Artificial (CIA), el cual coordina y desarrolla un proyecto que consiste en implementar un coche autónomo.</p> <p>b) el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Automotriz del Estado de Aguascalientes (CITAA)</p> <p>Responsable de la configuración y operación del auto; llevar el registro de versiones de software desarrollado, desarrollo de algoritmos en equipo embebido, y colaboración para el desarrollo de interfaces programáticas con los sensores del auto.</p> <p>Además de colaborar en el auto autónomo, dados los conocimientos que se solicitan</p>



en el perfil el técnico puede (y es deseable) colaborar con otros proyectos de vinculación relacionados con computación en CIMAT como los son:

- Desarrollo de soluciones de BigData.
- Desarrollo de soluciones basadas en cómputo en GPUs
- Desarrollo de proyectos de vinculación en cómputo científico, proporcionando asesorías, consultorías e impartir cursos en, al menos, una de las disciplinas que cultiva el Centro (ciencias de la computación, probabilidad y estadística o matemáticas).
- Apoyo en la administración de los servidores Linux de cómputo científico, manejo de Linux a nivel, en manejo de infraestructura: Aires Acondicionados de Precisión, UPS InLine y Centros de Computo Mediano y de Redes y switches capa 3. Así como el manejo de Shell Script, programas simples en Python y Lenguaje C sobre Linux. Y el dar soporte en la instalación, configuración y soporte software libre, desde el código fuente.
- Apoyo en el manejo de Hardware: Instalar, configurar y dar soporte en Linux, Tarjetas Nvidia, tarjetas Intel MIC, Arreglos de Discos Duros vía raid (Por Software y Controladoras de Hardware). Participará en el mantenimiento Correctivo y Preventivo a equipo de cómputo, así como en el manejo, configuración y soporte a software de monitoreo de computo: Cacti, Ganglia, Nagios.

Como parte de las actividades de soporte desarrollará:

- Actividades relacionadas con atender demandas y peticiones de usuarios en el clúster y sistemas de cómputo de alto rendimiento.
- Dar soporte técnico así como diagnósticos proactivos a equipos de supercómputo.
- Realizar reportes de equipo de medición para diagnosticar y prevenir fallos mecánicos y físicos de equipos de enfriamiento, UPS y equipos de cómputo hardware.
- Instalar, actualizar y configurar sistemas operativos basados en Linux en especial Ubuntu.
- Instalar, actualizar y configurar hardware especializado como tarjetas Nvidia, Discos Duros, memorias RAM y algunos periféricos.
- Instalar, actualizar y configurar software especializado y librerías.
- Instalar y configurar servidores de Racks.
- Atender contingencias y dar soluciones y trabajo en equipo para solucionar problemas.

#### Condiciones

- Titulado.
- Disponibilidad inmediata.
- Lugar de trabajo: Guanajuato, Gto.
- Tiempo completo.



Interesados que cumplan con el perfil descrito, favor de enviar a la dirección electrónica: [cst@cimat.mx](mailto:cst@cimat.mx) la siguiente documentación:

- 1) Currículum vitae actualizado.
- 2) Copias electrónicas de los documentos probatorios
- 3) Carta motivos.
- 4) Dos cartas de recomendación.

Nota: No se revisarán expedientes incompletos