

**CONVOCATORIA PARA PLAZA DE PROFESOR VISITANTE EN EL ÁREA DE ANÁLISIS
NUMÉRICO Y MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA - IZTAPALPA**

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa (UAM-Iztapalapa) convoca a jóvenes especialistas a ocupar una plaza de profesor visitante en el Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática para iniciar el 21 de octubre de 2024, con la posibilidad de concursar por una plaza definitiva después de dos años. Los candidatos deberán tener el grado de doctor con excelente potencial como investigadores y preferentemente con experiencia posdoctoral en matemáticas aplicadas o áreas afines. Se espera que los candidatos seleccionados para esta plaza desarrollen investigación y docencia de manera sobresaliente. En particular, los candidatos deberán cubrir al menos uno de los perfiles siguientes:

- 1) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas y en modelación y simulación numérica de problemas con ecuaciones diferenciales parciales, así como experiencia en análisis numérico y cómputo científico de alto rendimiento.
- 2) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas, particularmente en los fundamentos avanzados de optimización, estadística, álgebra lineal, ecuaciones diferenciales, con fuerte interés en aplicaciones e implementación de métodos y algoritmos del aprendizaje automático en datos. Se espera que sea capaz de programar (Python/R/Matlab/C++) y usar Frameworks, (SQL, PHP, HTML, Tensor Flow, Keras), de uso libre para la implementación de problemas que requieran el preprocesamiento de grandes volúmenes de datos, de la construcción de modelos de conocimiento a partir de éstos y su implementación en sistemas web y de aplicaciones.

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) es una de las mayores universidades públicas de México y cuenta con cinco unidades dentro del área metropolitana de la Ciudad de México. En particular, la unidad Iztapalapa se encuentra en la región suroriente y su División de Ciencias Básicas e Ingeniería tiene aproximadamente 4400 estudiantes de licenciatura y 550 estudiantes de maestría y doctorado. El Departamento de Matemáticas es uno de los más importantes en investigación a nivel nacional y tiene 63 profesores de tiempo completo con plazas definitivas, 370 estudiantes de licenciatura y más de 130 estudiantes de maestría y doctorado. El departamento tiene relaciones muy estrechas con los departamentos de Física, Química y los de Ingeniería, así como con las otras divisiones de la UAM-Iztapalapa: la División de Ciencias Biológicas y de la Salud y la División de Ciencias Sociales y Humanidades.

EXPERIENCIA Y HABILIDADES REQUERIDAS

Los candidatos seleccionados deberán hablar español e inglés de manera fluida, tener iniciativa, liderazgo y un fuerte compromiso con la investigación y la docencia de alta calidad. Asimismo, deberán ser capaces de trabajar en equipo, tener espíritu de colaboración, e interés por la investigación interdisciplinaria y ser competitivos en general. Se espera que los candidatos desarrollen y sostengan un vigoroso programa de investigación; impartan docencia en los niveles de licenciatura y posgrado, dirijan proyectos terminales de licenciatura, tesis de maestría y doctorado, y contribuyan en las actividades de gestión académica a nivel departamental y de la universidad en general.

Fecha de recepción de solicitudes: Desde la publicación de la presente convocatoria hasta el 23 de agosto de 2024. Los solicitantes deberán enviar al **Dr. Mario Gerardo Medina Valdez**, jefe del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática, la siguiente documentación por correo electrónico (mvmg@xanum.uam.mx):

- a. CV actualizado,
- b. artículos publicados o aceptados,
- c. dos cartas de recomendación,
- d. una declaración de sus intereses de investigación y docencia

Los cursos que el departamento imparte se pueden consultar en la página oficial <http://mat.izt.uam.mx/mat>

Evaluación de las solicitudes: del 26 de agosto al 6 de septiembre de 2024.

El rango del salario bruto (sin impuestos) es aproximadamente de \$25,074.46 a \$34,422.81 pesos MN, según la categoría y nivel que obtenga el candidato, de acuerdo con la evaluación de su trayectoria académica. Si el profesor obtiene la categoría de titular podrá obtener un estímulo para profesores visitantes que puede ir de un monto bruto de \$7,439.62 a \$15,165.65 pesos, dependiendo del nivel, siempre y cuando no hayan pasado más de cinco años que obtuvo su doctorado.