



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad-Iztapalapa

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 15 de enero de 2022, 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 alguno de los perfiles siguientes:

- 1) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas y experiencia en la aplicación de procesos estocásticos a la modelación matemática
- 2) Poseer doctorado en ciencias con sólida formación en matemáticas y experiencia en el desarrollo de metodologías en los temas de ciencia de datos (Data mining) como asimilación de datos (Data assimilation) o aprendizaje automatizado (Machine learning).

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 distribuidos en cinco departamentos: Matemáticas, Química, Física, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Procesos e Hidráulica. Por su parte, 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. Desarrolla investigación en las áreas de Álgebra, Análisis, Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Matemáticas Discretas, Análisis Numérico y Modelación Matemática, Probabilidad, Estadística y Topología. El departamento tiene relaciones muy estrechas con los departamentos de Física, Química y los de

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Edificio Carlos Graef (T) cubículo 133

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, 09340, México, D.F.

Tel.: 5804 4655 Fax: 58044656 E- mail: hect@xanum.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA **Unidad-Iztapalapa**

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. Además, existen muchos vínculos con investigadores de otras universidades nacionales e internacionales. Por lo que el interesado deberá estar dispuesto a colaborar en proyectos interdisciplinarios y en las aplicaciones de las Matemáticas.

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; deberán ser capaces de trabajar en grupo, 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: del 17 de septiembre al 10 de octubre de 2021. Los solicitantes deberán enviar al **Dr. Lorenzo Héctor Juárez Valencia**, jefe del Área de Análisis Numérico y Modelación Matemática, la siguiente documentación por correo electrónico (hect@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
- e. una declaración de sus intereses de 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 11 de octubre al 25 de octubre de 2020.

El rango del salario bruto (sin impuestos) es aproximadamente de \$22,000 a \$30,000 pesos MN, según la categoría y nivel que obtenga el candidato, de acuerdo con la evaluación de su trayectoria académica. Se espera que al pertenecer al SNI pueda complementar su salario con el estímulo respectivo.

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Edificio Carlos Graef (T) cubículo 133

Av. San Rafael Atlixco No. 186, Col. Vicentina, 09340, México, D.F.

Tel.: 5804 4655 Fax: 58044656 e- mail: hect@xanum.uam.mx