

Convocatoria para profesores visitantes en el Departamento de Matemáticas UAMI-2020

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa (UAM-Iztapalapa) convoca a matemáticos jóvenes a ocupar cuatro plazas de profesor visitante por un plazo de uno a tres años y con posibilidades de concursar por una plaza definitiva a partir del tercer año. La contratación tiene **fecha de iniciación el 27 de julio del 2020**. Se espera que los candidatos seleccionados para estas plazas desarrollen investigación y docencia de manera sobresaliente.

Requisitos: Los interesados deberán tener el grado de doctor con sólida formación en matemáticas y es deseable que tengan experiencia postdoctoral en matemáticas, estadística o áreas afines. Deberán hablar español e inglés de manera fluida, tener iniciativa, liderazgo y un fuerte compromiso con la investigación y la docencia de alta calidad.

Se oferta una plaza para cada uno de los siguientes campos:

- **Análisis Matemático.** Especialistas en una o varias de las siguientes líneas: álgebras topológicas, análisis diferencial estocástico, métodos de análisis en ecuaciones de la física matemática, semigrupos cuánticos de Markov, teoría de integración generalizada.
- **Combinatoria.** Especialistas en una o varias áreas de Combinatoria incluyendo, entre otras posibles, el análisis combinatorio, la geometría combinatoria, la optimización combinatoria, la teoría de matroides o la teoría de Gráficas.
- **Análisis Numérico y Modelación Matemática (ANMM).** Especialistas en una de las siguientes líneas: aplicación de procesos estocásticos a la modelación matemática; en modelación y simulación numérica de problemas con ecuaciones diferenciales parciales, así como experiencia en álgebra lineal numérica y cómputo científico de alto rendimiento; en el desarrollo de metodologías en los temas de ciencia de datos (Data mining) como asimilación de datos o aprendizaje

automatizado o agrupamiento y clasificación de datos.

- **Estadística.** Especialistas con sólida formación en estadística bayesiana, simulación estocástica y cómputo científico o en modelación estadística, especialmente en modelos lineales, diseño de experimentos, análisis multivariado, series de tiempo o en los temas de ciencia de datos (desde el punto de vista estadístico)

Los interesados deberán ser capaces de trabajar en grupo, tener espíritu de colaboración e interés por la interdisciplina. Se espera que el candidato desarrolle y sostenga un vigoroso programa de investigación; imparta docencia en los niveles de licenciatura y posgrado en las tres divisiones que componen la Unidad Iztapalapa, dirija tesis de maestría y doctorado y contribuya en las actividades de gestión académica a nivel departamental y de la universidad en general.

Fecha de recepción de solicitudes: del 1 de febrero al 10 de marzo de 2020.

Las solicitudes deberán ser enviadas a la **Dra. Patricia Saavedra Barrera**, Jefa del Departamento de Matemáticas, vía correo electrónico (dmat@xanum.uam.mx) e incluir: CV actualizado, artículos publicados o aceptados, dos cartas de recomendación, una declaración de sus intereses de investigación y una declaración de sus intereses de docencia.

Publicación de resultados: 15 de abril de 2020.

Para más detalles: <http://mat.izt.uam.mx/mat/>

Salario: El rango del salario bruto (antes de impuestos) será de \$21,543.78 a \$29,575.81 según la categoría y nivel que obtenga el candidato. Se espera que complemente su salario al pertenecer al SNI.

Sobre la UAM:

La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) es una de las tres mayores universidades públicas en México. La UAM-Iztapalapa es uno de los cuatro campus de la UAM en la Ciudad de México. La División de Ciencias Básicas e Ingeniería, que tiene 3,700 estudiantes de licenciatura, 250 estudiantes de maestría y 290 estudiantes de doctorado, tiene cinco departamentos: Matemáticas, Química,

Física, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Procesos e Hidráulica. El Departamento de Matemáticas tiene 63 profesores de tiempo completo con plazas definitivas, 330 estudiantes de licenciatura y más de 135 estudiantes de tiempo completo de maestría y doctorado. El departamento es uno de los cuatro departamentos de matemáticas más importantes del país. Desarrolla investigación en las áreas de Álgebra, Análisis, Ecuaciones Diferenciales, Matemáticas Discretas, Análisis Numérico y Modelación Matemática, Probabilidad, Estadística y Topología. El departamento tiene relaciones muy estrechas con los departamentos de Física, Química e 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.