

Profesor del Tec Cuernavaca entra a la Academia Mexicana de Ciencias



Rafael Batres, profesor investigador de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del [Tec campus Cuernavaca](#), fue aceptado como miembro de la [Academia Mexicana de Ciencias \(ACM\)](#).

La **Academia Mexicana de Ciencias** es una organización sin fines de lucro que agrupa a los **investigadores** más distinguidos de México, así como a varios notables científicos extranjeros, algunos de ellos con **premios Nobel**.

“Cuando recibí la noticia de mi nombramiento me sentí muy emocionado porque recordaba a la gente que ha creído en mí y en especial a mi familia, que tantas veces me ha apoyado”, compartió para CONECTA.

Sus contribuciones se concentran en el **desarrollo de diversas metodologías** computacionales con aplicaciones en los sectores **energético, salud y manufacturero**, y recientemente en el área de **innovación educativa y política pública**.

A nivel mundial, en el campo de la **inteligencia artificial**, el Dr. Batres es **líder en el área de ontologías**, estas últimas son **modelos basados en la lógica** que en combinación con un razonador lógico, permiten inferir información.

También destaca en las metodologías para la **síntesis de procedimientos de operación de plantas químicas y de generación de electricidad**. Todo esto de una forma más eficiente y de una manera más segura.

?Al ser miembro de la Academia, deberá apoyar a este organismo, **promoviendo y difundiendo la investigación científica en México, realizando investigación de calidad y fomentando la comunicación entre la comunidad científica** y distintos sectores del país.



width="800" loading="lazy">

Para aplicar se requiere contar con **publicaciones propias de calidad**, haber obtenido distinciones y citas de sus trabajos con alcance internacional y pertenecer al [Sistema Nacional de Investigadores \(SNI\)](#).

Este último reconoce la labor de las personas dedicadas a producir **conocimiento científico y tecnológico**.

Los miembros son elegidos en reconocimiento a su **trayectoria y logros continuos en investigación, docencia y dirección de tesis**. En México, es considerada uno de los **más altos honores que puede recibir un científico**.

Una gran parte de su investigación ha sido el resultado de esfuerzos de **colaboración con investigadores de cuatro distintos continentes**, en países como: México, Japón, Francia, Alemania, Inglaterra, Australia, Singapur, Canadá y Chile.

En **Japón**, país en el cual vivió más de 18 años, **diversificó su investigación** con proyectos tales como: síntesis de procesos de conversión de biomasa, diseño de materiales metálicos, reutilización de información de accidentes de plantas de proceso, diseño de productos y representación de procesos de manufactura.

En el Tecnológico de Monterrey, ha supervisado **tesis** de alumnos de los programas de **maestría en ciencias de la ingeniería y doctorado de ciencias de ingeniería**.

“He sido muy afortunado porque mis alumnos de posgrado han podido desarrollar trabajos de investigación de muy alto nivel”, comparte con orgullo.



width="1209" loading="lazy">

“Agradezco a mis alumnos, quienes me han motivado e inspirado, dándole forma al docente e investigador que soy hoy en día”, nos comparte.

En el campus Cuernavaca imparte las clases de **Diseño y mejoramiento de sistemas logísticos, Modelos para la toma de decisiones, Viabilidad de proyectos, Administración de la producción, Sistemas de conocimiento en las organizaciones y Laboratorio de diseño y optimización de operaciones**.

Este año iniciará una clase de aprendizaje automático con profesores de ciencias de la computación del Tec y de la [Universidad de Ciencias Aplicadas de Würzburg-Schweinfurt \(FHWS\)](#).

A nivel nacional, es **miembro del grupo de enfoque de Innovación de productos**, lo que le ha permitido colaborar con diversos investigadores y contribuir en la atracción de fondos de

investigación.

“Me siento afortunado de contar con colegas, profesores y colaboradores que me han brindado su ayuda y entusiasmo. Juntos hemos podido tener logros que hubieran sido imposibles de haber trabajado de manera aislada.” expresó.

SEGURO QUERRÁS LEER: