

# ¡Logro nacional! Profesor del Tec Hidalgo gana Premio a la Mejor Tesis



**José Emmanuel Gómez Rocha**, profesor del Tec de Monterrey [campus Hidalgo](#) y especialista de investigación de operaciones en [Bravos Energía](#) comenzó su recorrido en este campo con el reto que presentaba introducirse al mundo de la **programación matemática**.

Hoy, además de realizar su **doctorado en Ciencias de la Ingeniería**, celebra su segundo **reconocimiento a la Mejor Tesis** otorgado por la **Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (SMIO) 2024**.

En la cuarta edición nacional, el profesor de la Escuela de Ingeniería y Ciencias recibió el **premio a nivel maestría**, en la edición conjunta del Congreso Latino-Iberoamericano y el Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones.



/> width="900" loading="lazy">

Dicho reconocimiento fue entregado **el 1 de noviembre en Guadalajara, Jalisco.**

Su trabajo se titula "**Un enfoque de solución a la integración del problema de plantas capacitadas con la planeación agregada de la producción bajo incertidumbre usando programación estocástica**".

Este estudia la **planificación de producción eficiente**, con un caso de estudio de una empresa ubicada en Guadalajara.



/> width="900" loading="lazy">

“Se enfocó en la integración de dos problemas: **problemas de localización**, y **temas de planificación de producción con estimación de fuerza laboral**”, explica referente al **contenido de la tesis**.

Gómez Rocha comparte que *“el tema era determinar, en ciertos periodos, el tamaño ideal del lote y cuánto se debería de inventariar, con la idea de minimizar los costos de producción”*.

El profesor menciona que **el tema de su investigación** surge con motivación de un proyecto en conjunto a la iniciativa [Faculty of Excellence](#) del Tecnológico de Monterrey, invitado por el **doctor Cipriano Santos (Profesor Distinguido en Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial)**.



/> width="900" loading="lazy">

Durante esta colaboración, **desarrolló modelos matemáticos para la asignación de cursos dentro del [Modelo Tec](#)**, experiencia que adquirió y luego aplicó en su estudio.

El profesor expresa que **exponer su trabajo en escuelas y congresos, previo al concurso, fue clave para nutrir el éxito de su proyecto.**

***“Es fundamental ir más allá de lo que se enseña en clase, pues el aprendizaje no se limita solo a lo que sucede en el aula”,** externa.*

***“Es fundamental ir más allá de lo que se enseña en clase, pues el aprendizaje no se limita solo a lo que sucede en el aula”.***

De igual forma, la tesis lo llevó a concluir el año con **tres publicaciones en Journals Q1**, investigación presentada en el congreso de investigación de operaciones en Europa, EURO 2024.

***“Fui seleccionado de entre 120 estudiantes doctorales para presentarme en la 2nd Copenhagen School of Stochastic Programming”,** comenta sobre las **oportunidades que le ofreció su esfuerzo.***

“Al final te da una satisfacción cuando ves tu trabajo en una tesis”, reconoce.



/> width="900" loading="lazy">

## Un recorrido hasta el presente

“Son siete años los que llevo estudiando temas de planificación de producción, empecé a los 20”, aclara el profesor y agrega que “el camino fue lo más complicado, pero lo más bonito”.

También menciona los **desafíos de presentar una investigación tan extensa** en menos de 20 minutos, aunque **agradece el apoyo a sus asesores de tesis**: Eva Gress y Fernando Camacho.

El maestro finaliza con un consejo para las y los estudiantes: “Lleven un estilo de vida equilibrado. Atiendan las cuestiones académicas, pero también busquen espacios culturales o deportivos dentro del campus”.

**LEE MÁS:**