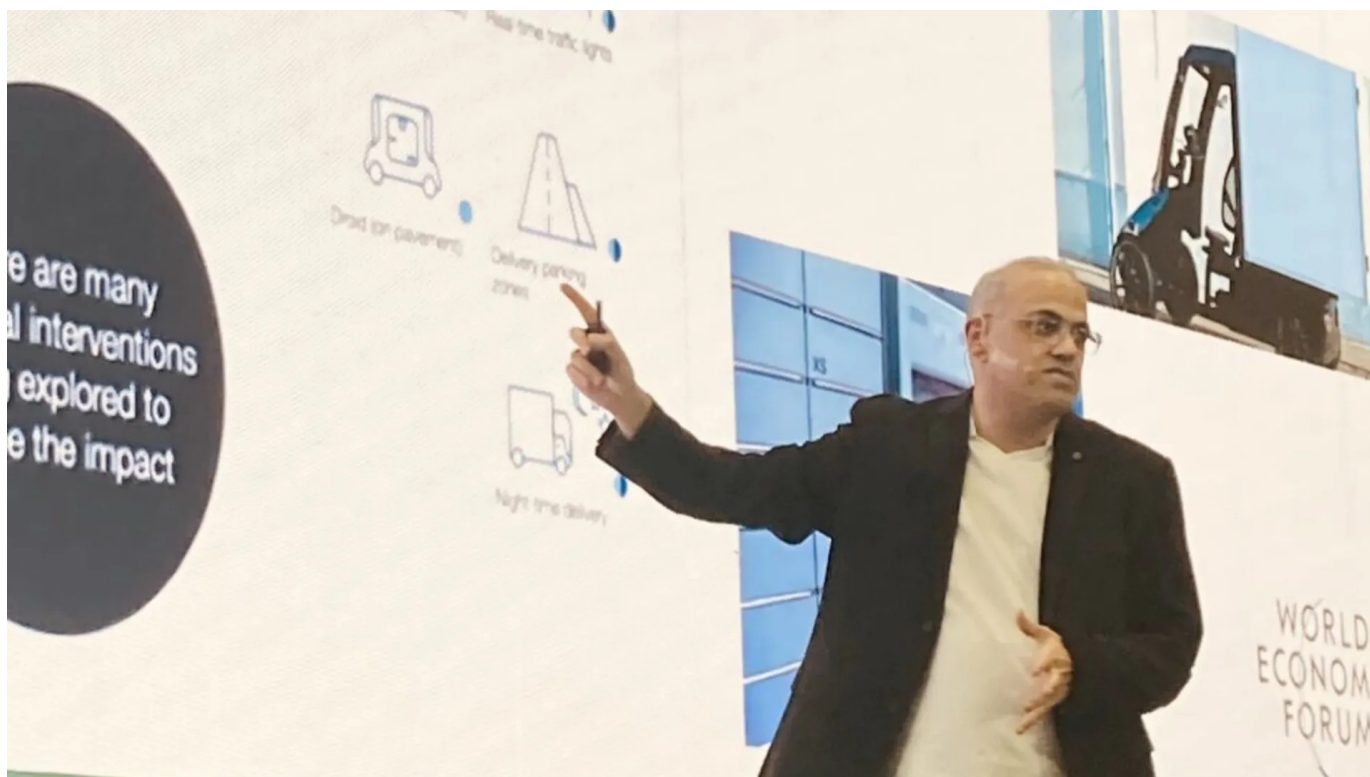


Premio Rómulo Garza: Investigador de Tec Puebla es reconocido



Mostafa Hajiaghaei-Keshteli fue galardonado con el Premio Rómulo Garza en la categoría Artículos Científicos

15/04/2025

cortesía Mostafa Hajiaghaei-Keshteli

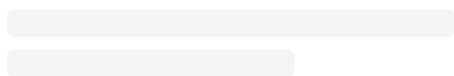
Por su trayectoria como **investigador** en la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#), el **Dr. Mostafa Hajiaghaei-Keshteli** fue distinguido con el [Premio Rómulo Garza](#) en la categoría, **Artículos Científicos**.

El premio busca **distinguir a las personas y los logros de la investigación** llevada a cabo por **docentes y estudiantes investigadores** del **Tecnológico de Monterrey**.

"Fue todo un orgullo y felicidad haber obtenido este reconocimiento", comentó Hajiaghaei-Keshteli.



[View this post on Instagram](#)



Acerca de la investigación

La investigación del profesor se centra en el **diseño** de [cadena de suministros](#) sostenibles en **sectores** como el **agrícola, automotriz y alimentario**. Su estudio ganador **abordó la cadena de suministro de la nuez**.

En este modelo, se considera **todo el ciclo del producto**, desde la cosecha hasta sus **múltiples aplicaciones**: consumo alimentario, producción cosmética y uso farmacéutico.

También se analizaron **factores** como la **ubicación** de instalaciones, **rutas de transporte, demanda del consumidor y costos operativos**, con el objetivo de hacer más **eficientes** los procesos logísticos.

"Fue todo un orgullo y felicidad haber obtenido este reconocimiento".

Además, uno de los aspectos más destacados de su propuesta es su **enfoque en la sostenibilidad**. El modelo incluye **centros de reciclaje** que aprovechan los residuos naturales de la cadena, como cáscaras, hojas y madera para **transformarlos en fertilizantes** que pueden volver a usarse en los mismos cultivos.

Para construir estos modelos, se usaron **herramientas de optimización** que permiten tomar **decisiones estratégicas**, como definir la ubicación ideal de centros de compra, procesamiento y reciclaje, con el objetivo de reducir costos y mejorar la eficiencia logística.

Los **algoritmos** utilizados para encontrar soluciones óptimas fueron desarrollados por el propio investigador: el [Kesthel Algorithm](#) y el [Social Engineering Optimizer](#), herramientas diseñadas para resolver **problemas logísticos complejos**.

Una carrera internacional

Actualmente, se encuentra dentro de los **científicos más relevantes del mundo** desde 2012, según el informe de [Standford-Elsevier](#). Además está posicionado como **uno de los mejores científicos** en ingeniería industrial en **México, de acuerdo con [ADScientific Index](#)**. También es **líder en el área de cadena de**

suministro en América del Norte.

Su trabajo como científico ha consistido en contribuir en el área de la cadena de suministro de **agricultura y comida.**

Además del estudio sobre la nuez, el profesor ha aplicado la **misma metodología al caso del aguacate**, el cual es un **producto clave en el mercado latinoamericano**, de acuerdo con el investigador



Profesor Investigador del Tec campus Puebla es reconocido en los premios Rómulo Garza. Foto de: cortesía Mostafa Hajiaghaei-Keshteli

Durante su doctorado, desarrolló el **[Kesthel Algorithm](#)**, un método que permite **resolver problemas complejos que implican muchas variables** en cadenas logísticas complejas.

Este enfoque busca ofrecer **soluciones aplicables** a escenarios reales **que no pueden ser resueltos con métodos tradicionales.**

“Es necesario adoptar enfoques innovadores en la investigación para abordar de manera efectiva los desafíos del mundo real”, mencionó Hajiaghaei-Keshteli.

Impulso al pensamiento crítico

Además de su trabajo académico, el profesor Hajiaghaei-Keshteli **promueve** el **pensamiento interdisciplinario y el uso de la tecnología** como herramienta para resolver problemas.

Incentiva a estudiantes a mantener una **actitud activa en la investigación y generar propuestas** que respondan a los retos actuales.

“La verdadera investigación comienza cuando dejamos de observar desde la orilla y nos atrevemos a transformar el mundo con nuestras ideas. Se trata de tener una actitud proactiva y de actuar con propósito” concluyó el investigador.



Mostafa Hajiaghaei-Keshteli, profesor del Tec campus Puebla, es reconocido en los premios Rómulo Garza. Foto de: cortesía Mostafa Hajiaghaei-Keshteli

TAMBIÉN QUERRÁS LEER:

