



### **Breve reseña curricular de Federico Trigos Salazar**

Federico Trigos es ingeniero industrial y de sistemas (ITESM) con más de 37 años de experiencia profesional y académica, cuenta con una maestría en investigación de operaciones (ITESM), una maestría en ingeniería industrial con especialidad en producción distribución y manejo de material (Georgia Tech), un doctorado en ingeniería industria con disertación en optimización de gran escala (Georgia Tech) y una maestría en finanzas (EGADE Business School).

El Dr. Trigos es miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias, cuenta con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II, es profesor titular-investigador de la EGADE Business School del Tecnológico de Monterrey. Es líder del grupo de investigación Análisis Transdisciplinar de Cadena de Valor y oportunidades globales de la escuela de negocios del Tec de Monterrey, ha sido presidente del Instituto Mexicano de Ingenieros Industriales y de Sistemas (IMIIS), fue el director fundador del Doctorado en Ingeniería Industrial del Tecnológico de Monterrey, Campus Toluca, fue director fundador de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas en su versión internacional, dirigió el grupo de investigación de optimización a gran escala en el mismo Campus Toluca, dirigió la Maestría en Dirección para la Manufactura de la EGADE Business School manteniendo el nivel de programa consolidado ante el PNPC del CONACyT. El Dr. Trigos actualmente funge como profesor investigador en la EGADE Business School del Tecnológico de Monterrey. Su área de investigación es el desarrollo transdisciplinario de modelos cuantitativos y sus métodos de solución que permitan la optimización del desempeño institucional.

Actualmente Federico Trigos es miembro del Council de la sociedad internacional de ingeniería transdisciplinaria, donde ha sido miembro de la organización del congreso global en 2022 (sede MIT), 2023 (sede Asia Institute of Technology Thailand), programme chair del 2024 (sede University Colleague London, UK) y conference chair del 2025 que se llevará a cabo en la EGADE Business School en Monterrey Mexico julio 7-11 2025.

Federico Trigos ha realizado las siguientes contribuciones a la ciencia mexicana y a su aplicación en el área de investigación de operaciones:

- Ha publicado mas de 40 artículos científicos en revistas internacionales de primer nivel tales como: International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Q1), International Journal of Production Research (Q1), Computers and Industrial Engineering (Q1), International Journal of Productivity Management and Assessment Technology entre otras. En la mayoría de estas publicaciones figura como primer autor.
- Ha publicado tres capítulos de libro de distribución internacional.
- Ha sido citado 266 veces, en publicaciones académicas internacionales.

- Ha sido invitado en diversas ocasiones como orador plenario en congresos internacionales, dentro y fuera de México.
- Ha dirigido una tesis de doctorado, trece tesis maestría y ha sido miembro de comité de tesis de maestría en 17 ocasiones.
- Ha dirigido 6 proyectos de investigación (PEI) financiados por CONACYT, en coordinación con empresas nacionales.
- Tiene 6 desarrollos tecnológicos de alto impacto con empresas nacionales.
- Tiene una patente.