

## **Motivos de Federico Trigos para postularse para Vocal Titular del SMIO 2018-2020**

Como miembro fundador de la SMIO he participado en diversos eventos de la sociedad, tanto como presentador plenario como expositor de investigaciones. Soy un firme convencido que nuestra SMIO es un medio muy importante para fortalecer a nuestra comunidad tanto académica como profesional.

Después de haber sido beneficiado por la SMIO en diversas ocasiones y formas (actualización continua, contactos de investigación, incremento de capital relacional, entre otros), ahora es momento de involucrarme personalmente y apoyar a la SMIO.

De ser beneficiado con el voto, como vocal titular tendría la oportunidad de colaborar con mi experiencia de investigación, administración y mis contactos tanto nacionales como internacionales en apoyo de la SMIO y su mesa directiva.

Mi continuo compromiso con la investigación, enseñanza y apoyo a la comunidad tanto académica como profesional me motivan a postularse para el puesto de vocal titular de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones periodo 2018-2020.

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

Federico Trigos es ingeniero industrial y de sistemas (ITESM) con más de 30 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 Tec) 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 1, es profesor titular-investigador de la EGADE Business School del Tecnológico 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, tuvo la responsabilidad de ser senador académico nacional de posgrado (por tres años consecutivos) del Tecnológico de Monterrey, pertenece al grupo de investigación de enfoque estratégico en “Business Analytics”. Su área de investigación es el desarrollo sustentable de modelos cuantitativos y sus métodos de solución que permitan la optimización del desempeño institucional.

Actualmente Federico Trigos es el único mexicano que colabora con el grupo de investigación de “Enfoque trans-disciplinario”, formado por investigadores del Reino Unido de las Universidades de Bristol, Bath y por la Universidad de West of England.

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

- Ha publicado 15 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 etc. En 7 de estas publicaciones figura como primer autor.
- Ha publicado cuatro capítulos de libro de distribución internacional.
- Ha sido citado 46 veces, en publicaciones académicas internacionales.
- Ha sido invitado tres veces como orador plenario en congresos internacionales dentro y fuera del país.
- Ha dirigido una tesis de doctorado, doce tesis maestría y ha sido miembro de comité de tesis de maestría en 16 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 en proceso de solicitud.