

Diseño y puesta en marcha del sistema de gestión de transporte (SiGeTra) para la optimización de rutas urbanas

Fausto Leyva Salazar^{1*}, Iván Juan Carlos Pérez Olguín², Georgina Elizabeth Riosvelasco Monroy³

Resumen

Las herramientas digitales han demostrado un aumento potencial en los últimos años, lo cual está generando un cambio desde las herramientas generales a unas más especializadas, dando como resultado la propuesta en esta investigación, la cual propone una herramienta digital especializada en sistemas de gestión de transporte (TMS) enfocada en el mercado mexicano para eficientizar las PYMES logísticas porque existe una carencia de acceso a la información, esto se debe a la forma en que se administran las empresas en México, usando mucha información en papel, sin información en la nube, ni metodologías para integrar las operación empresariales con alguna plataforma digital, debido a esto se propone que la herramienta propuesta use software común y de fácil acceso para las PYMES como los son Power BI, bases de datos SQL y tableros de información (*dashboards*), obteniendo mayores ganancias y reducción de tiempos dentro de la industria.

Palabras Clave

Sistemas de Gestión de Transporte (TMS) – Optimización de Rutas – KPIs Logísticos – Reducción de Costos

^{1,2,3}Departamento de Ingeniería Industrial y Manufactura, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México.

***Autor de correspondencia:** al251481@alumnos.uacj.mx

Programa académico

Maestría en Tecnología

Fecha de presentación

22 de noviembre de 2024

Financiamiento

SECITHI (CVU 2052449)

Institución responsable del estudio

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Evento académico

8.º Coloquio de Posgrados del IIT

Conflicto de interés

Sin conflicto de interés declarado

Referencias

1. Heinbach, C., Meier, P. & Thomas, O. Designing a shared freight service intelligence platform for transport stakeholders using mobile telematics. *Inf Syst E-Bus Manage* 20, 847–888 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10257-022-00572-5>
2. Van der Steen, J. (2020). Shell Chemicals Supply Chain Performance Dashboard [Master's thesis, Eindhoven University of Technology]. TU/e Portal. https://pure.tue.nl/ws/portalfiles/portal/140000761/Master_Thesis_Jasper_van_der_Steen_.pdf
3. Corrêa, A. C. (2023). Supply Chain Control Tower: Definitions and Gaps Between Literature and Application in Industries [Trabalho de Conclusão de Curso, Universidade Federal de Santa Catarina]. Repositorio Institucional da UFSC. <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/252988>
4. Kortian, V., Pal, S., Ghevondian, N. et al. Challenges and Issues in Implementing & Operationalizing Big Data Analytics Capabilities in a major Australian Railway Organization: A Case Study. *SN COMPUT. SCI.* 5, 639 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42979-024-02953-8>

CITACIÓN: Leyva Salazar, F., Pérez Olguín, I.J.C., & Riosvelasco Monroy, G.E. (2025). Diseño y puesta en marcha del sistema de gestión de transporte (SiGeTra) para la optimización de rutas urbanas [edición especial]. *Memorias Científicas y Tecnológicas*, 4(1), 91-92.

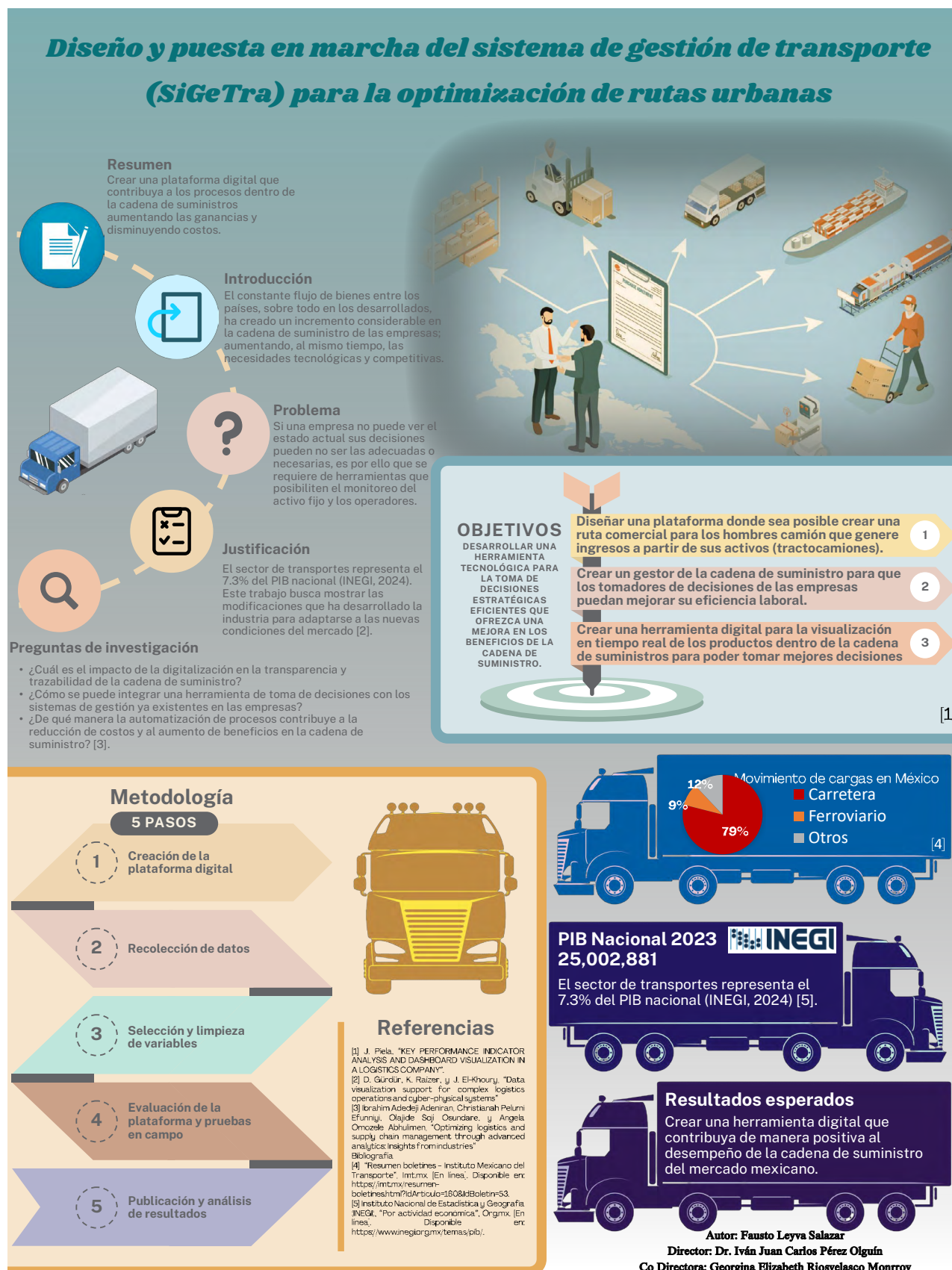


Figura 1. Cartel Académico: Diseño y puesta en marcha del sistema de gestión de transporte (SiGeTra) para la optimización de rutas urbanas.