

Kathleen Georjanna Salazar Serna
Departamento de Ingeniería Civil e Industrial
Grupo de investigación Modelamiento y gestión de operaciones (MGO)
Correo electrónico: kathleen.salazar@javerianacali.edu.co



Perfil

Candidata a doctora en Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Actualmente trabaja en conjunto con profesores de Arizona State University y Carnegie Mellon University en el desarrollo de su tesis sobre la evaluación de impactos de políticas públicas en el sector de motocicletas, aplicando simulación basada en agentes. Sus intereses en investigación están relacionados con temas de sostenibilidad como la construcción verde, energías alternativas y movilidad urbana sostenible. En la Javeriana Cali es profesora de cursos de finanzas, proyectos y simulación financiera tanto a nivel de pregrado como de posgrado.

Titulaciones

Maestría, Magíster en finanzas, Universidad ICESI
Fecha de grado: 07 nov. 2014

Especialización, Especialista en preparación y evaluación de proyectos privados, Universidad de Antioquia
Fecha de grado: 11 mar. 2010

Pregrado, Ingeniera administradora, Universidad Nacional de Colombia
Fecha de grado: 30 mar. 2007

Empleo

Profesor Asistente

Departamento de Ingeniería Civil e Industrial
Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali
Colombia
17 abr. 2017 → present

Miembro grupo de investigación

Grupo de investigación Modelamiento y gestión de operaciones (MGO)
Pontificia Universidad Javeriana Seccional Cali
Colombia
01 ene. 2000 → present

Resultado de la investigación

Simulating the Social Influence in Transport Mode Choices

Salazar-Serna, K., Xian Ng, L. H., Carley, K., Cadavid, L. & Franco, C. J., 10 dic. 2023, *2023 Winter Simulation Conference, WSC 2023*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., p. 3154-3165 12 p. (Proceedings - Winter Simulation Conference).

Feasibility Study and Multivariate Analysis of a Sustainable Housing Project

García, I., Salazar-Serna, K. & Melo, J. P., 05 oct. 2023, *Operations Research and Analytics in Latin America.: Lecture Notes in Operations Research..* Springer

Financial Risk Analysis for a Specialized Dairy Farm Project and Impacts of Government Interest Rate Subsidies

Becerra, J. A. M. & Salazar-Serna, K., 05 oct. 2023, *Operations Research and Analytics in Latin America. : Lecture Notes in Operations Research..* Springer

Simulating Transport Mode Choices in Developing Countries

Salazar-Serna, K., Cadavid, L., Franco, C. J. & Carley, K. M., 16 sep. 2023, *Social, Cultural, and Behavioral Modeling. SBP-BRiMS 2023. : Lecture Notes in Computer Science.* Springer

Circular Economy: Adding Value to the Post-Industrial Waste through the Transformation of Aluminum Dross for Cement Matrix Applications

Muñoz-Vélez, MF., Salazar-Serna, K., Escobar-Torres, D., Rojas-Manzano, MA., Gómez-Gómez, A. & Maury-Ramírez, A. , sep. 2023. 21 p.

Feasibility study of a sustainable housing project from a builder's perspective

Salazar, K., García, I. & Melo, J. P., 2022, *IISE Annual Conference and Expo 2022*. Ellis, K., Ferrell, W. & Knapp, J. (eds.). Institute of Industrial and Systems Engineers, IISE, (IISE Annual Conference and Expo 2022).

Mapping the research landscape for the motorcycle market policies: Sustainability as a trend—a systematic literature review

Cadavid, L. & Salazar-Serna, K., 01 oct. 2021, En: *Sustainability* (Switzerland). 13, 19, 10813.

Las ciudades y el sol: Paridad de red de la generación de electricidad con sistemas fotovoltaicos en los hogares en Colombia

Cadavid, L., Serna, KS., Arias, AV. & Franco, C.J., jun. 2020, En: *Architecture, City and Environment*. 15, 43, p. 1-23 23 p. , 8772.

Design and economic valuation of a dwelling prototype with a photovoltaic power generation system

Garces, J. & Salazar, K., 2020, *Proceedings of the 2020 IISE Annual Conference*. Cromarty, L., Shirwaiker, R. & Wang, P. (eds.). Institute of Industrial and Systems Engineers, IISE, p. 1258-1263 6 p. (Proceedings of the 2020 IISE Annual Conference).

Premios

Fulbright Visiting Student Researcher Scholarship

Salazar Serna, Kathleen Georjahna (Beneficiario), 01 may. 2022

Prensa/medios de comunicación

Proyectos

Simulación de estrategias de prevención para mejorar el desempeño de la seguridad en proyectos de construcción en Colombia, a través del modelado basado en agentes

Salazar Serna, K. G., Cadavid Higueta, D. L. & Saavedra Robinson, L. A.
01/02/19 → 01/12/19

Kathleen Salazar-Serna Curriculum Vitae