

EDITORIAL DEL VOLUMEN 1 NÚMERO 2: INVESTIGAR PARA TRANSFORMAR

Este número recopila los trabajos de investigación arbitrados presentados en la XX Conferencia de la Región Centro y Sudamérica de la IISE, que tuvo lugar del 6 al 8 de septiembre en Bogotá, Colombia. Esta conferencia fue organizada por los grupos de investigación GINTECPRO y Osiris & Bioaxis de la Facultad de Ingeniería de la Universidad El Bosque, en asocio con sus capítulos estudiantiles del Instituto de Ingenieros Industriales y de Sistemas (IISE) y la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI). Presenta nuevos marcos teóricos y conceptuales de la analítica y la investigación de operaciones, incluyendo aplicaciones de la ingeniería industrial y de sistemas a través de sus metodologías de pensamiento sistémico, logística y transporte, e ingeniería de calidad. Además de los desarrollos teóricos, se presentan algoritmos orientados a casos de éxito empresarial de la región de América Latina y el Caribe. Finalmente, este número está dirigido a profesionales, académicos, estudiantes de pregrado y posgrado, así como investigadores en ingeniería industrial y de sistemas, de la región de América Latina y el Caribe, interesados en los campos de pensamiento sistémico, investigación y análisis de operaciones, informática, logística y transporte.

Palabras clave: Investigación, analítica, ingeniería industrial.

This number compiles the peer-reviewed research papers presented at the XX IISE Central and South America Region Conference, which took place September 6-8 in Bogota, Colombia. This conference was organized by the GINTECPRO and Osiris & Bioaxis research groups of the Faculty of Engineering of Universidad El Bosque, in association with their student chapters of the Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE) and the Colombian Association of Engineering Faculties (ACOFI). Presents new theoretical and conceptual frameworks of analytics and operations research, including industrial and systems engineering applications through its systems thinking, logistics and transportation, and quality engineering methodologies. In addition to theoretical developments, algorithms oriented to business success stories from the Latin American and Caribbean region are presented. Finally, this number is aimed at professionals, academics, undergraduate and graduate students, as well as researchers in industrial and systems engineering, from the Latin American and Caribbean region, interested in the fields of systems thinking, operations research and analysis, computer science, logistics and transportation.

Keywords: Research, analytics, industrial engineering.