



## Frank Didier Suárez Motato, PhD

*Matemático, Magíster en Ciencias Matemáticas,  
Doctor en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Industrial*

### Matemáticas aplicadas a la optimización en entornos portuarios

Soy un profesional altamente capacitado, con una sólida formación en matemáticas y una trayectoria destacada tanto en el ámbito académico como en el profesional. Poseo un doctorado en Ingeniería con énfasis en Ingeniería Industrial, especializado en optimización y modelos matemáticos avanzados aplicados a entornos portuarios.

Mi investigación doctoral integró el problema de asignación de muelle con la programación del canal de acceso en puertos sujetos a variaciones de marea y llegada estocástica de buques. Formulé un modelo determinístico del sistema portuario y posteriormente lo generalicé a un modelo estocástico, incorporando la incertidumbre en la llegada de los buques. Este trabajo me permitió desarrollar modelos matemáticos innovadores para abordar desafíos complejos en la gestión portuaria, considerando variables críticas como la infraestructura disponible, las condiciones naturales y la incertidumbre operativa.

Mi objetivo profesional es aplicar estas habilidades para enfrentar retos en entornos portuarios y en la logística empresarial, con miras a mejorar la eficiencia operativa y respaldar la toma de decisiones. Al mismo tiempo, busco contribuir activamente al ámbito académico y de la investigación, promoviendo el desarrollo de soluciones innovadoras en las áreas de logística, optimización y matemática aplicada.

### Experiencia Académica

- Más de 20 años de experiencia como profesor universitario.
- Cursos impartidos: Matemáticas fundamentales, Cálculo diferencial e integral, Álgebra lineal, Geometría, Ecuaciones diferenciales, entre otros.
- Comprometido con la formación rigurosa y el desarrollo del pensamiento lógico y analítico en estudiantes de diversas disciplinas.