

Curriculum Vitae

Información Personal

Nombre Julio César Mosquera Gutierrez
Número de Cédula 0104551502
Fecha de Nacimiento *Julio 16, 1988*
Tipo de Sangre O+
Dirección Carlos Arízaga Toral y Cantón Sevilla de Oro, Cuenca-Ecuador
Teléfonos 074077881/+593 995788799
e-mail juliomosquera@uazuay.edu.ec
jcmosqueragutierrez@gmail.com



Resumen

Experiencia en el área de Optimización y Modelado Matemático y Control para el análisis de Eficiencia y Análisis de Productividad de organizaciones públicas y privadas.
Experiencia en estadística para realizar análisis de datos, además de comprender programación computacional y estructura de datos.
Conocimiento de herramientas computacionales como: Matlab, Python, R, Minitab, LaTeX, entre otras.

Educación

- 2016–2020 **PhD en Ciencias en Ingeniería de Producción Área de Ingeniería en Producción**, Universidad Federal de Itajubá – Brasil (Doutor em Ciências em Engenharia de Produção, Universidade Federal de Itajubá)
- 2013–2015 **Master en Ciencias en Ingeniería de Producción Área de Ingeniería en Producción**, Universidad Federal de Itajubá – Brasil (Mestre em Ciências em Engenharia de Produção, Universidade Federal de Itajubá)
- 2020–2021 **MBA Científico de Datos**, Institute of Management in Information Technology – Brasil. (Diploma en desarrollo)
- 2008–2012 **Ingeniero en Producción y Operaciones**, *Facultad de Ciencia y Tecnología*, Universidad del Azuay

Experiencia Docente

- Abril 2021 a la fecha **Profesor Titular Auxiliar I**, Universidad del Azuay.
- Abril 2025 **Profesor del Módulo Laboratorio 2**, *Maestría en Estadística Aplicada*, 12 horas Universidad del Azuay.
- Enero 2025 **Profesor del Módulo Laboratorio 1**, *Maestría en Estadística Aplicada*, 12 horas Universidad del Azuay.
- Mayo 2023 **Profesor del Módulo Investigación y Desarrollo en la Industria**, *Maestría en Gestión Industrial*, 20 horas Universidad de Cuenca.

Noviembre 2022	Profesor del Módulo de Optimización, <i>Maestría en Matemática Aplicada, 32 horas</i> Universidad del Azuay.
Julio 2022	Profesor del Módulo de Simulación, <i>Maestría en Matemática Aplicada, 32 horas</i> Universidad del Azuay.
Febrero 2021	Profesor del Módulo Ingeniería y Optimización de Procesos, <i>Maestría en Ingeniería de la Producción y Operaciones mención Logística y Cadena de Suministro, 44 horas</i> Universidad del Azuay.
Noviembre a Diciembre 2020	Profesor del Módulo Trabajo de Titulación, <i>Maestría en Ingeniería de la Producción y Operaciones mención Logística y Cadena de Suministro, 10 horas</i> Universidad del Azuay.
Febrero a Diciembre 2016	Pasantías docentes, Universidad Federal de Itajubá, Brasil
Septiembre a Diciembre 2014	Pasantías docentes, Universidad Federal de Itajubá, Brasil
Junio 2017	Evaluador de los informes finales del Programa de Iniciación Científica de la FAPEMIG, Universidad Federal de Itajubá - Brasil
Noviembre 2016	Miembro del Tribunal Calificador del Trabajo de Graduación Titulado: Implementación del sistema de calibración y calibración de instrumentos de medición utilizados en proyectos nacionales e internacionales de un órgano de investigación científica en el área de astronomía, <i>Centro Universitário de Itajubá, Brasil.</i>
Octubre 2016	Miembro del Tribunal Calificador del Trabajo de Graduación Titulado: Equilibrio de una línea de producción- un estudio de caso en una industria de equipos de alta tensión, <i>Centro Universitário de Itajubá, Brasil.</i>
Octubre 2016	Evaluador de las presentaciones en las XXIII Jornadas de Iniciación Científica de la UNIFEI, Universidad Federal de Itajubá - Brasil

Experiencia Adicional

Abril 2025	Revisor de trabajos para el Encuentro Nacional de Ingeniería de Producción (ENEGEP), Brasil.
Marzo 2024	Revisor de trabajos para el Encuentro Nacional de Ingeniería de Producción (ENEGEP), Brasil.
Marzo 2023 a marzo 2024	Investigador en el proyecto "Deserción Estudiantil Universitaria en Ecuador"), Universidad del Azuay.
Abril 2022 a abril 2024	Investigador en el proyecto "Nuestras voces: percepciones y expectativas sobre el regreso a clases presenciales en escuelas y colegios del Azuay"), Universidad del Azuay.
Abril 2022 a abril 2023	Investigador en el proyecto "La enseñanza de la estadística universitaria y la realidad económica nacional"), Universidad del Azuay.
Enero 2022 a enero 2023	Investigador en el proyecto "Pros-5.0: Modelo de producción sostenible para MIPYMES textiles: hacia la industria 5.0"), CEPRA-CEDIA.
Noviembre 2019 a Agosto 2020	Investigador en Ciencia de Datos - Big Data, AGÊNCIA DE PUBLICIDADE OTREM COMUNICAÇÃO LTDA - Brasil

Publicaciones

- 2025 **Fuzzy Optimization and Life Cycle Assessment for Sustainable Supply Chain Design: Applications in the Dairy Industry**, International Journal of Instruction. DOI:<https://doi.org/10.29333/iji.2024.17220a>
- 2025 **Trends in Student Attrition in Private Universities: An Analysis in Ecuador**, IFE. DOI:<https://doi.org/10.1109/IFE63672.2025.11024775>
- 2024 **Assessing Statistical Knowledge and Training Needs among Professionals in Ecuadorian Businesses: Implications for Education**, Sustainability. DOI:<https://doi.org/10.3390/su17125634>
- 2023 **Controlled experimentation to improve the usability of business management systems: UDA-ERP case**, AHFE Open Access. DOI:<https://doi.org/10.54941/ahfe1003186>
- 2023 **Model Production Based on Industry 5.0 Pillars for Textile SMEs**, CSEI 2022.
- 2019 **Regulatory efficiency decomposition for utilities' parallel subsystems**, Operational Research. DOI:<https://doi.org/10.1007/s12351-019-00454-8>
- 2018 **Comparing the traditional Malmquist Index against a literature model for measurement of the productivity changes between companies under a regulatory scenario. To discuss the differences, advantages and disadvantages onto a regulated scenario**, Proceeding - CLAIO 2018
- 2016 **Revisitando o método de ranking de pontos extremos para o problema da mochila 0-1**, Anais- SBPO 2016
- 2015 **TECNICA DE SMOOTHING PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DA MOCHILA QUADRATICO**, Anais- SBPO 2015

Conocimientos Adicionales

Sistemas de Producción
Métodos de Optimización
Algoritmo y Estructura de Datos
Optimización de Procesos
Investigación Operativa
Investigación Científica
DEA – Análisis Envolvente de Datos
Estadística
DoE – Diseño de Experimentos
Previsión Estadística
Análisis y Estructura de Datos
Mapeo de la Cadena de Valor)
Sistemas de Producción
Análisis de Eficiencia
Análisis de Productividad
Gestión por Procesos
Simulación Aplicada a la Administración
Balance Scorecard
Logística

Lean Six Sigma
Gerencia Estratégica Integral
Contabilidad de Costos

Idiomas

Español **Nativo**
Portugues **Fluido**
Inglés **Intermedio, nivel B2**