

Rita Peña-Baena Niebles M.Sc.
Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia
rpena@uninorte.edu.co

Education

Undergraduate Studies

- B.S in Industrial Engineering: Universidad del Norte, Barranquilla.

Graduate Studies

- Specialization on Packaging Science and Technology: Instituto Tecnológico Del Envase Embalaje y Transporte, Valencia, Spain, 1998.
- Specialization on Marketing: Universidad del Norte, Barranquilla, 2000.
- Master of Science in Industrial Engineering: Universidad del Norte, Barranquilla, 2003.
- Master of Science in Industrial Engineering: University of South Florida, Barranquilla, 2012.
- Ph.D. in Civil Engineering: Universidad de Cantabria, Spain. Present.

Academic Experience

Undergraduate Level

- *Universidad del Norte*, 1995-2006, 2006-Present.
 - *Operations Research I*
 - *Cuantitative Methods*
 - *Capstone Design*

Research Experience

- Universidad del Norte, 2004 – 2006.
Industrial Engineering Program Coordinator. Responsible for program development, monitor progress, assure adherence and evaluate performance of the program and student counseling.
- Universidad del Norte, 2003 – 2004.
Industrial Engineering Department Chair. Planning and directing both the academic and operational activities of the program.

- Universidad del Norte, 1995-2003.
Internships Coordinator. Provide quality career related internship services to current students, regarding experiential education opportunities.
- Revista de Ingeniería & Desarrollo, 1999-2006.
Editor. Responsible for the content of the journal, select the best articles to be published.

Research Experience

Publications

- *"Transition between Signal Timing Plans: a methodological and analitical overview". Peña-Baena, R., Cantillo, V. Inglaterra Transport Reviews V.36 p.3 - 22. 2014.*
- *"Metodología para la implementación de un diseño económico y/o estadístico para cartas de control X con parámetros variables (VP)". Peña-Baena, R., Oviedo-Trespalcacios, O., Cuentas-Hernández, S. and Garcia-Solano, E. Universidad Nacional de Colombia V.184 p.148 – 155. 2014.*
- *"Diseño y desarrollo de Servicios: Una Nueva Perspectiva desde el Ciclo de Vida". Peña-Baena, R., Berdugo, C., Oviedo-Trespalcacios, O. Interciencia ISSN: 0378-1844 Ed: v.39 fasc.2 p.111 – 115, 2014.*
- *"Optimización de sistemas simulados a través de técnicas de superficie de respuesta". Peña-Baena, R., Oviedo, O. Revista Iberoamericana De Automática E Informática Industrial - Riia ISSN: 1697-7912 Ed: Elsevier Science. 2014.*
- *"Diseño Estadístico de Cartas de Control para Datos autocorrelacionados". Peña-Baena, R., Oviedo, O., Vasquez, J., Fernandez, L. Ingeniería Y Desarrollo V.2 (31) p.291-315. 2013.*
- *"Diseño de un experimento para evaluar el uso de la carta EWMA con predicción en el monitoreo de procesos correlacionados". Peña-Baena, R., Sanjuan, M. Ingeniería Y Desarrollo ISSN: 2145-9371, Ed: Editorial Universidad del Norte. 2004.*

International Conferences

- *"The Wright's Learning Curve Applied to Fire Extinguisher Training". Peña-Baena, R., Oviedo, O., Manjarrés, R., Berdugo, C., Luna, C. IEEE Symposium on humanities, science and engineering research. 2013.*
- *"The learning curve applied to fire extinguisher training: a comparison among different type of fires". Peña-Baena, R., Oviedo, O., Manjarrés, R. 22nd International Conference on Production Research. 2013.*

- *"Study of Hazardous Work Conditions Prevalence in Child Labour: A Survey of the Colombian Caribbean Region". Peña-Baena, R., Oviedo, O. The 2013 2nd International Conference on Social Science and Education. Hong Kong, China. 2013.*
- *"Desarrollo de la Competencia "Life-Long Learning" Haciendo Uso de la Curva". Peña-Baena, R., Oviedo, O. WEEF 2013 - World Engineering Education Forum. Cartagena, Colombia. 2013.*
- *"Impacto de los costos de calidad en la gestión del conocimiento: Una estrategia de mejoramiento para la economía empresarial". Peña-Baena, R., Oviedo, O. XVI Catedra Europa. Univesidad del Norte. Barranquilla, Colombia. 2013.*
- *"Diseño de un sistema económico de control de calidad basado en cartas de control X, EWMA y CUSUM". Peña-Baena, R. VI Congreso Chileno de Investigación Operativa. Valdivia, Chile. 2005.*
- *"Improving Quality Control in Flexible Manufacturing Systems by Using Forecasted EWMA Control Charts". Peña-Baena, R. FAIM 2004. Toronto, Canada. 2004.*
- *"Diseño Económico de Cartas de Control con predicción basadas en series de tiempo". Peña-Baena, R. Congreso Colombiano y Conferencia Andina Internacional de Investigación de Operaciones. Barranquilla, Colombia. 2004.*