

Nelson Alfonso Gomez Cruz
School of Business Administration
Business and Management Research Group
Organizational Complexity Research incubator
Universidad del Rosario
Email: nelson.gomez@urosario.edu.co

Research output

Cultura de la Innovación y los Factores que la Afectan: Revisión Sistemática de Literatura y Agenda de Investigación
Montes De La Barrera, J. O., Batz Linero, A. & Gomez Cruz, N. A., Apr 22 2021, *Ascolfa*. p. 1-6 6 p.

Computación biológica: el estudio de la naturaleza computacional de los sistemas vivos

Gomez Cruz, N. A. & Niño Vásquez, F., Dec 1 2020, *Biología Teórica, Explicaciones y Complejidad*. Cómbita, J. L. & Maldonado, C. E. (eds.). 1 ed. Bogotá: Universidad El Bosque, Vol. 8. p. 236-294 58 p. (Colección Complejidad y Salud; vol. 8).

Computación interactiva y emergente en colonias de hormigas

Gomez Cruz, N. A., Nov 1 2020, In: *Ciencias de la Complejidad*. 1, 1, p. 7 22 p.

Bio-inspired understanding and engineering of business innovations

Gomez Cruz, N. A. & Anzola Pinzon, D. E., Jul 29 2020.

Medellín, construcción de ciudad. Un proyecto de todos

Gallego, J., Sepulveda Rico, C. E., Grueso Hinestroza, M. P., Espinosa Mendez, J. C., Anzola Pinzon, D. E., Gomez Cruz, N. A., Herrera Romero, W., Urbano Canal, N., Ruiz Vasquez, J. C., Ceron Steevens, K. N., Silva Ardila, D., Rodriguez Vitta, J. F. & Villamizar Maldonado, R. E., Dec 13 2019, 1 ed. Bogotá: Universidad del Rosario. 28 p.

Un sistema de innovación para Medellín

Anzola Pinzon, D. E. & Gomez Cruz, N. A., Dec 2019, *Medellín, construcción de ciudad: Un proyecto de todos*. 1 ed. Bogotá: Universidad del Rosario, p. 57-70 13 p.

Biologística: Estrategias computacionales bioinspiradas para la gestión de las redes de suministro complejas

Gomez Cruz, N. A. & Vargas, J. L., Jul 1 2018, *Proceedings of the International Conference on Production Research, Americas Region: Number 1, July 2018, biannual edition*. Bogotá, p. 1-7 7 p. 1

Simulación basada en agentes: Una metodología para el estudio de sistemas complejos

Gomez Cruz, N. A., Jan 31 2018, *Construcción de problemas de investigación: Diálogos entre el interior y el exterior*. Eschenhagen, M. L., Vélez-Cuartas, G., Maldonado, C. E. & Guerrero Pino, G. (eds.). Medellín: Universidad de Antioquia, p. 230-268 39 p.

Accelerating business innovation through emergent computation models and methods

Gomez Cruz, N. A. & Anzola Pinzon, D. E., Jun 30 2017.

Agent-based simulation in management and organizational studies: a survey

Gómez-Cruz, N. A., Loaiza Saa, I. & Ortega Hurtado, F. F., Jan 1 2017, In: *European Journal of Management and Business Economics*. 26, 3, p. 313-328 16 p.

Desarrollo de un modelo de hipercomputación biológica

Gómez Cruz, N. A., 2017

El control de gestión y su relación con el aprendizaje organizacional

Gomez Cruz, N. A. & Ortega Hurtado, F. F., Feb 2 2016, *Memorias L Asamblea Anual CLADEA 2015: "Asia Pacífico: Principal Foco de Negocios del Siglo XXI: Una Mirada para la Educación de la Economía Global"*. 1 ed. Perú: Sede Ejecutiva CLADEA, Vol. 1. p. 1-13 13 p.

Biological hypercomputation: A new research problem in complexity theory

Maldonado, C. E. & Gómez Cruz, N. A., Mar 1 2015, In: Complexity. 20, 4, p. 8-18 11 p.

Synchronicity among biological and computational levels of an organism: Quantum biology and complexity

Maldonado, C. E. & Gómez-Cruz, N. A., 2014, In: Procedia Computer Science. 36, C, p. 177-184 8 p.

Vida Artificial: Ciencia e Ingeniería de Sistemas Complejos

GOMEZ CRUZ, NELSON. ALFONSO., Oct 10 2013, Universidad del Rosario. 260 p.

Ingeniería de Sistemas Complejos y Logística Hospitalaria: Modelamiento y Simulación de la Dinámica de Aseo en el Hospital Vista Hermosa I Nivel

Gomez Cruz, N. A., 2013, 65 p.

Derivas De Complejidad, Fundamentos Científicos Y Filosóficos

Castañeda, C. E. M., Gamboa, M. A., Pérez, E. A., Cruz, N. A. G., Lareo, L. R. & Puentes, J. E. V., 2012, Universidad del Rosario.

The complexification of engineering

Maldonado, C. E. & Gómez Cruz, N. A., 2012, In: Complexity. 17, 4, p. 8-15 8 p.

Vida Artificial y Sistemas Complejos

Gomez Cruz, N. A., 2012, *Derivas de Complejidad: Fundamentos Científicos y Filosóficos*. Maldonado, C. E. (ed.). Bogotá: Universidad del Rosario, Vol. 1. p. 205 256 p.

When Management Encounters Complexity

Maldonado, C. E. & Gomez Cruz, N. A., 2012, 46 p.

Biological Computation: A Road to Complex Engineered Systems

Maldonado, C. E. & Gomez Cruz, N. A., 2011, *Unifying Themes In Complex Systems. Volume Viii: Proceedings Of The Eighth International Conference On Complex Systems*. NECSI Knowledge Press., p. 918 - 927 10 p.

Facing N-P problems via artificial life: A philosophical appraisal

Maldonado, C. E. & Gómez, N., 2011, *Advances in Artificial Life: Darwin Meets von Neumann - 10th European Conference, ECAL 2009, Revised Selected Papers. PART 2* ed. p. 216-221 6 p. (Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics); vol. 5778 LNAI, no. PART 2).

Modelamiento y simulación de sistemas complejos

Gomez Cruz, N. A., 2011.

Sistemas Bio-inspirados: Un Marco Teórico para la Ingeniería de Sistemas Complejos

Gomez Cruz, N. A. & Maldonado, C. E., 2011, 23 p.

Simulando el análisis de hacinamiento sectorial en empresas colombianas

Mendoza, L. A., Maldonado, C. E., Ortega Hurtado, F. F., Mendoza, I. A., Martinez, J. H. & Gómez Cruz, N. A., May 1 2010, In: Borradores de Investigación - Escuela de Administración. 61

El mundo de las ciencias de la complejidad: un estado del arte

Gomez Cruz, N. A., 2010.

Ingeniería de sistemas complejos

GOMEZ CRUZ, NELSON. ALFONSO., Jul 30 2009, *Complejidad: : revolución científica y teoría*. Universidad del Rosario, p. 205-256 51 p.

Protocolo de implementación del laboratorio de modelación y simulación

Maldonado, C. E., Filósofo, R. V., de Investigaciones, MBA. D., Fisico, J. M., Ingeniero, I. A. M. & Gómez, N. A., 2005, Universidad del Rosario, p. 1-29, 29 p.

Projects

Bioinspired models and methods for the design and evaluation of business innovations

Gomez Cruz, N. A. & Anzola Pinzon, D. E.

5/1/18 → 5/1/20

Social Laboratory: social innovation strategies, experimental technologies and social appropriation of knowledge for the promotion of the formalization and social and productive inclusion of different economic agents.

Mendez Romero, R. A., Perez Bernal, J. F., Gauthier Umana, V. E., Sepulveda Rico, C. E., Cespedes Baez, L. M., Batz Liñeiro, A., Montes De La Barrera, J. O., Anzola Pinzon, D. E., Gomez Cruz, N. A., Mogollón-Pérez, A. S., Larrota Veloza, O. J. & Cortina Roa, L. A.

10/1/18 → 9/30/22