

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL.

Producción Académica del NAB

#	AUTOR	AÑO	TÍTULO DEL TRABAJO	TIPO DE TRABAJO	NOMBRE DE LA REVISTA/LIBRO	LGAC
1	Omar Aguilar Mejía	2020	Optimization of the Supply Chain in the Production of Ethanol from Agricultural Biomass Using Mixed-Integer Linear Programming (MILP): A Case Study	Artículo revista Indexada	Mathematical Problems in Engineering	Optimización de Sistemas Logísticos.
2	Omar Aguilar Mejía	2019	Optimal Economic Dispatch in Microgrids with Renewable Energy Sources	Artículo revista Indexada	Energies	Optimización de Sistemas Logísticos
3	Omar Aguilar Mejía	2019	Parameter Tuning of PI Control for Speed Regulation of a PMSM Using Bio-Inspired Algorithms	Artículo revista Indexada	Algorithms	Optimización de Sistemas Logísticos
4	Omar Aguilar Mejía	2019	Adaptive Speed Controller for a Permanent Magnet Synchronous Motor	Revista CONACYT	Nova scientia	Optimización de Sistemas Logísticos
5	Omar Aguilar Mejía	2018	An online algebraic estimation approach of parameters and variable mechanical torque in shunt DC motors	Artículo revista Indexada	Int. Trans. Electr. Energ. Syst.	Optimización de Sistemas Logísticos
6	Omar Aguilar Mejía	2018	Performance Comparison of PI Controllers for PMSM Using Bio-Inspired Algorithm	Artículo revista Indexada	IEEE Latin America Transactions	Optimización de Sistemas Logísticos
7	Omar Aguilar Mejía	2017	Control Neuronal en Línea para Regulación y Seguimiento de Trayectorias de Posición para un Quadrotor	Artículo revista Indexada	Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial	Optimización de Sistemas Logísticos.
8	Omar Aguilar Mejía	2016	Using Robot to Motivate Computational Thinking in High School Students	Artículo revista Indexada	IEEE Latin America Transactions	Optimización de Sistemas Logísticos.
9	Omar Aguilar Mejía	2016	Adaptive neural network control of chaos in permanent magnet synchronous motor	Artículo revista Indexada	Journal Intelligent Automation & Soft Computing	Optimización de Sistemas Logísticos.
10	Omar Aguilar Mejía	2016	An Adaptive Speed Control Approach for DC Shunt Motors	Artículo revista Indexada	Energies	Optimización de Sistemas Logísticos
11	Omar Aguilar Mejía	2016	Diseño de un controlador de velocidad adaptativo para un MSIP utilizando inteligencia artificial	Revista CONACYT	Computación y Sistemas	Optimización de Sistemas Logísticos
12	Omar Aguilar Mejía	2015	Design and Performance Comparison of PI and Adaptive Current Controllers for a WECS	Artículo revista Indexada	IEEE Latin America Transactions	Optimización de Sistemas Logísticos

13	Omar Aguilar Mejía	2012	Power System Stabilizer and Secondary Voltage Regulator Tuning for Multi-machine Power System	Artículo revista Indexada	Electric Power Components and Systems	Optimización de Sistemas
14	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Experimental Study of Initial Conditions for Dissipative Soliton Resonance in a Figure-Eight Er/Yb-Doped Fiber Laser	Artículo revista Indexada	Frontiers in Optics	Innovación Digital
15	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Soliton Molecules in Self-Mode-Locked Ring-Cavity Er/Yb Double-Clad Fiber Laser	Artículo revista Indexada	IEEE Photonics Journal	Innovación Digital
16	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Fiber laser with simultaneous multi-wavelength Er/Yb passively Q-switched and single-wavelength Tm gain-switched	Artículo revista Indexada	Photonics Research	Innovación Digital
17	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Wavelength switching and tuning of fiber lasers by using a modifiable intra-cavity filter based on a modal Michelson	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
18	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Single and dual-wavelength noise-like pulses with different shapes in a double-clad Er/Yb fiber laser	Artículo revista Indexada	Optics express	Innovación Digital
19	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Laser Wavelength Estimation Method Based on a High-Birefringence Fiber Loop Mirror	Artículo revista Indexada	Photonic Sensors	Innovación Digital
20	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Magnetron sputtered Al-doped ZnO thin film as saturable absorber for passively Q-switched Er/Yb double clad fiber laser	Artículo revista Indexada	Laser Physics Letters	Innovación Digital
21	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2019	Lossy mode resonance generation on sputtered aluminum-doped zinc oxide thin films deposited on multimode optical	Artículo revista Indexada	Sensors	Innovación Digital
22	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Switchable and dual-wavelength self-Q-switched fiber laser based on a homemade Er/Yb double clad fiber and polarization	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
23	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Dissipative soliton resonance in a thulium-doped all-fiber laser operating at large anomalous dispersion regime	Artículo revista Indexada	IEEE Photonics Journal	Innovación Digital
24	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Passively Q-switched thulium-doped fiber laser using alcohol	Artículo revista Indexada	IEEE Photonics Technology Letters	Innovación Digital
25	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Tunable dual-wavelength operation of an all-fiber thulium-doped fiber laser based on tunable fiber Bragg gratings	Artículo revista Indexada	Journal of Optics	Innovación Digital
26	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Dual-wavelength thulium-doped fiber laser with separate wavelengths selection based on a two mmi filters	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
27	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	All-fiber laser with simultaneous Tm ³⁺ passive Q-switched and Ho ³⁺ gain-switched operation	Artículo revista Indexada	Optics letters	Innovación Digital
28	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Reconfiguration of the multiwavelength operation of optical fiber ring lasers by the modifiable intra-cavity induced losses	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
29	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	Self-Q-Switch and CW operation of a tunable dual-wavelength Er/Yb double-clad fiber laser	Artículo revista Indexada	Applied Sciences	Innovación Digital
30	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2018	All-fiber laser curvature sensor using an in-fiber modal interferometer based on a double clad fiber and a multimode	Artículo revista Indexada	Sensors	Innovación Digital

31	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	Tunable thulium-doped fiber laser based on an abrupt-tapered in-fiber interferometer	Artículo revista Indexada	Journal of Optics	Innovación Digital
32	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	Tunable dual-wavelength thulium-doped fiber laser in the range from 2067 to 2073.5 nm	Artículo revista Indexada	Frontiers in Optics	Innovación Digital
33	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	Tunable dual-wavelength thulium-doped fiber laser based on FBGs and a Hi-Bi FOLM	Artículo revista Indexada	IEEE Photonics Technology Letters	Innovación Digital
34	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	Compact narrow linewidth actively Q-switched Er–Yb double-clad fiber laser	Artículo revista Indexada	Fibers	Innovación Digital
35	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	Adaptable optical fiber displacement-curvature sensor based on a modal Michelson interferometer with a tapered single	Artículo revista Indexada	Sensors	Innovación Digital
36	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	In-fiber Mach–Zehnder interferometer based on a Nd-doped double-clad fiber for switchable single and dual-wavelength	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
37	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2017	All-fiber multi-wavelength passive Q-switched Er/Yb fiber laser based on a Tm-doped fiber saturable absorber	Artículo revista Indexada	Laser Physics	Innovación Digital
38	Ricardo Iván Álvarez Tamayo	2016	MMI filters configuration for dual-wavelength generation in a ring cavity erbium-doped fibre laser	Artículo revista Indexada	Journal of the European Optical Society-Rapid Publications	Innovación Digital
39	Edgar Peralta Sánchez	2019	Parameter Tuning of PI Control for Speed Regulation of a PMSM Using Bio-Inspired Algorithms	Artículo revista Indexada	Algorithms	Innovación Digital
40	Edgar Peralta Sánchez	2019	Reducción de Armónicos en Sistemas de Generación Eólica con Controladores Resonantes en el Marco de Referencia Rotatorio DQ	Artículo revista Indexada	Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial	Innovación Digital
41	Edgar Peralta Sánchez	2016	Control difuso para un convertidor CD-CD bidireccional de medio puente	Artículo	Ingenio Magno,	Innovación Digital
42	Edgar Peralta Sánchez	2017	Validating Analytical Model for Steady-State Can Losses in a Canned Permanent Magnet Motor	Artículo revista Indexada	IETE Journal of Research	Innovación Digital
43	Alfredo Toriz Palacios	2020	Sobre la mejora esperada de la estimación de la odometría en Exploración Integrada	Artículo revista Indexada	Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial	Innovación Digital
44	Alfredo Toriz Palacios	2019	Extending the Limits of the Random Exploration Graph for Efficient Autonomous Exploration in Unknown Environments	Libro	Path Planning for Autonomous Vehicles- Ensuring Reliable Driverless Navigation and Control Maneuver	Innovación Digital

45	Alfredo Toriz Palacios	2019	Planificación de movimientos basada en sensores para robots móviles en ambientes desconocidos	Artículo revista Indexada	Research in Computing Science	Innovación Digital
46	Alfredo Toriz Palacios	2019	Evaluador inteligente de daño fenológico en la planta de trigo	Artículo	científica multidisciplinaria de la	Innovación Digital
47	Alfredo Toriz Palacios	2018	Strategies and technologies of cereal sector in the face of climatic variability. A literatura review	Artículo revista Indexada	Strategy, Technology & Society	Innovación Digital
48	Alfredo Toriz Palacios	2018	Brain-Computer Interface (BCI) Development for Motor Disabled People Integration in the Manufacturing SME	Artículo revista Indexada	Computación y Sistemas	Innovación Digital
49	Alfredo Toriz Palacios	2018	New Applications of 3D SLAM on Risk Management Using Unmanned Aerial Vehicles in the Construction Industry	Artículo revista Indexada	Drones: Applications	Innovación Digital
50	Alfredo Toriz Palacios	2018	Planificación de movimientos para robots aéreos no tripulados	Artículo revista Indexada	Research in Computing Science	Innovación Digital
51	Alfredo Toriz Palacios	2017	B-Splines Based Data Association Method for the SLAM Problem in Complex Environments	Artículo revista Indexada	Computación y Sistemas	Innovación Digital
52	Alfredo Toriz Palacios	2017	Modelo de inclusión tecnológica UAV para la prevención de trabajos de alto riesgo, en industrias de la construcción basado en la metodología IVAS	Artículo revista Indexada	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial	Innovación Digital
53	Alfredo Toriz Palacios	2017	The random exploration graph for optimal exploration of unknown environments	Artículo revista Indexada	International Journal of Advanced Robotic	Innovación Digital
54	Alfredo Toriz Palacios	2015	Clusters and High Technology Industries in Mexico: A Theoretical Review	Artículo revista Indexada	Management and Organizational Studies	Innovación Digital
55	Luis Rosales Roldan	2018	Color image ownership protection based on spectral domain watermarking using QR codes and QIM	Artículo revista Indexada	Multimed Tools Appl	Innovación Digital
56	Luis Rosales Roldan	2016	Watermarking-based Color Image Authentication With Detection And Recovery Capability	Artículo revista Indexada	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS,	Innovación Digital
57	Luis Rosales Roldan	2015	Face region authentication and recovery system based on SPIHT and watermarking	Artículo revista Indexada	Multimed Tools Appl	Innovación Digital
58	Luis Rosales Roldan	2013	Watermarking-based image authentication with recovery capability using halftoning technique	Artículo revista Indexada	Signal Processing: Image Communication	Innovación Digital
59	Arturo Lorenzo Valdes	2020	Confianza de los inversionistas como determinante en el mercado accionario mexicano mediante un modelo TAR-	Artículo revista Indexada	Análisis Económico	Innovación Digital
60	Arturo Lorenzo Valdes	2019	Conditional dependence between oil and exchange rate returns in a developing oil-exporting economy: an	Artículo revista Indexada	International Journal of Global Energy Issues	Innovación Digital
61	Arturo Lorenzo Valdes	2016	A COPULA-TGARCH approach of conditional dependence between oil price and stock market index: The case of Mexico	Artículo revista Indexada	Estudios Económicos	Innovación Digital

62	Arturo Lorenzo Valdes	2016	Queues conditional dependence between the stock market and economic growth: the Mexican case	Articulo revista Indexada	INVESTIGACION ECONOMICA	Innovación Digital
63	Diana Sánchez Partida	2020	Optimization of the Supply Chain in the Production of Ethanol from Agricultural Biomass Using Mixed-Integer Linear	Articulo revista Indexada	Mathematical Problems in Engineering	Optimización de Sistemas
64	Diana Sánchez Partida	2020	Methodology Proposal for Logistics Management in an Automobile Company	Libro	Handbook of Research on Developments and Trends in Industrial and Material	Optimización de Sistemas Logísticos.
65	Diana Sánchez Partida	2020	Methodology for Storage Location Allocation Based on the Planning of Material Requirements	Libro	Handbook of Research on Developments and Trends in Industrial and Material	Optimización de Sistemas Logísticos.
66	Diana Sánchez Partida	2019	Relocation of the distribution center of a motor oil producer reducing its storage capacity: A case study	Articulo revista Indexada	SIMULATION	Optimización de Sistemas
67	Diana Sánchez Partida	2019	HYBRID MODEL TO DESIGN AN AGRO-FOOD DISTRIBUTION NETWORK CONSIDERING FOOD QUALITY.	Articulo revista Indexada	International Journal of Industrial Engineering	Optimización de Sistemas
68	Diana Sánchez Partida	2019	Mathematical Model for Locating a Pre-Positioned Warehouse and for Calculating Inventory Levels	Articulo revista Indexada	Journal of Disaster Research	Optimización de Sistemas
69	Diana Sánchez Partida	2019	Proposal of Improvement in Inventory Levels at TIER One Company	Articulo revista Indexada	Strategy, Technology & Society	Optimización de Sistemas
70	Diana Sánchez Partida	2019	Backyard Agricultural Production as a Strategy for Strengthening Local Economy: The Case of Chontla and	Articulo revista Indexada	Sustainability	Optimización de Sistemas
71	Diana Sánchez Partida	2019	Improvement Proposal in Inventories at an Automotive Supply Company Settled in Mexico	Articulo revista Indexada	Optimizing Current Strategies and Applications in Industrial Engineering	Optimización de Sistemas Logísticos.
72	Diana Sánchez Partida	2019	Heuristic of the Nearest Neighbor in the delivery of supports within the State of Veracruz.	Articulo revista Indexada	International Journal of Combinatorial Optimization Problems and Informatics	Optimización de Sistemas Logísticos.
73	Diana Sánchez Partida	2019	Logistics Planning for the Synchronization of Key Functional Areas of a Latin American Bottling Company	Articulo revista Indexada	Best Practices in Manufacturing Processes	Optimización de Sistemas
74	Diana Sánchez Partida	2019	Risk-based Strategic Inventory Supply Model for New Products	Libro	Best Practices in Manufacturing Processes	Optimización de Sistemas
75	Diana Sánchez Partida	2018	Logistics Planning for the Synchronization of Key	Articulo revista Indexada	Best Practices in Manufacturing Processes: Experiences from Latin America	Optimización de Sistemas Logísticos.

76	Diana Sánchez Partida	2018	Facility location model with inventory transportation and management costs	Articulo revista Indexada	Acta logistica	Optimización de Sistemas
77	Patricia Cano Olivos	2020	Demand Forecasting: A Challenge for Furniture SMEs	Libro	Developments and Trends in Industrial and	Optimización de Sistemas
78	Patricia Cano Olivos	2020	Data Mining/Mediation to Evaluate Risk of a Humanitarian Logistics Network in Mexico	Libro	Techniques, Tools and Methodologies Applied to Global Supply Chain Ecosystems	Optimización de Sistemas Logísticos.
79	Patricia Cano Olivos	2020	Risk analysis of the supply chain of a tools manufacturer in Puebla, Mexico	Articulo revista Indexada	Journal of Contingencies and Crisis Management	Optimización de Sistemas
80	Patricia Cano Olivos	2019	Factorial analysis for the validation of the variables in a model of strategic alliances in Mexican microenterprises	Articulo revista Indexada	Nova Scientia	Optimización de Sistemas