

No.	Título del producto	Tipo	Año	Estudiante	Profesor
1	Disminución del consumo eléctrico de un sistema de aire acondicionado considerando la transferencia de calor en el interior y exterior del espacio frío, J., M., Medina Flores, L., Duarte Gallegos, A., Maeda Sánchez, R., Alvarado Almanza, P., Yáñez Contreras, Journal CIM Vol. 7, Núm 1, pp. 902-909, 2019.	Artículo	2019	Lucio Duarte Gallegos	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
2	Evaluación teórica-experimental del incremento de la temperatura del aire que circula a través de un colector solar de placa plana, José Martín Medina Flores, Francisco Javier López Zaragoza, Arnoldo Maeda Sánchez, José Alberto Zavala Bustos, Pedro Yáñez Contreras, Pistas Educativas, No. 134, Vol. 41, pp. 1220-1231, 2019.	Artículo	2019	Francisco Javier López Zaragoza	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
3	Optimización paramétrica multi-objetivo de ciclos de potencia Rankine utilizando técnicas de diseño de experimentos de Taguchi, José Martín Medina Flores, Jesús Humberto Tinajero Campos, Arnoldo Maeda Sánchez, José Alberto Zavala Bustos, Juan José Martínez Nolasco, Pistas Educativas, No. 134, Vol. 41, pp. 1250-1272, 2019.	Artículo	2019	Jesús Humberto Tinajero Campos	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
4	Optimización estadística del rendimiento térmico de un colector solar de aire considerando factores no controlables, José Martín Medina Flores, Francisco Javier López Zaragoza, Arnoldo Maeda Sánchez, José Alberto Zavala Bustos, Pedro Yáñez Contreras, Pistas Educativas, No. 134, Vol. 41, pp. 1232-1249, 2019.	Artículo	2019	Francisco Javier López Zaragoza	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
5	Optimización estadística del diseño termo-hidráulico de un intercambiador de calor del tipo tubo y coraza considerando costos de operación y de inversión, J., M., Medina Flores, J., A., González Gutiérrez, A., Maeda Sánchez, P., Yáñez Contreras, F., Gasca Vargas, Journal CIM Vol. 7, Núm 1, pp. 932-938, 2019.	Artículo	2019	Julio Alberto González Gutiérrez	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
6	Revisión de parámetros para el diseño de una celda electrolítica alcalina, Nicolás Guerrero Chávez, Víctor Manuel Sámano Ortega, José Martín Medina Flores, José Alberto Zavala Bustos, Arnoldo Maeda Sánchez, Pistas Educativas, No. 130, Vol. 40, pp. 1675-1686, 2019.	Artículo	2019	Nicolás Guerrero Chávez, Víctor Manuel Sámano Ortega	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez

7	Modelo de espacio-estado de una celda alcalina electrolítica productora de hidrógeno, Víctor Manuel Sámano Ortega, Nicolás Guerrero Chávez, José Martín Medina Flores, José Alberto Zavala Bustos, Arnoldo Maeda Sánchez, Pistas Educativas, No. 130, Vol. 40, pp. 1916-1937, 2019.	Artículo	2019	Nicolás Guerrero Chávez, Víctor Manuel Sámano Ortega	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
8	Simulación de un molde de respuesta térmica rápida con sistema de enfriamiento conformado mediante FEM, Hugo U. Mandujano-Rodríguez, Francisco J. Cervantes-Vallejo, Karla A. Camarillo-Gómez, José G. Zavala-Villalpando, Humberto Soto-López, Pistas Educativas, 41 (134), pp. 1136-1156, Noviembre 2019.	Artículo	2019	Hugo Ulises Mandujano Rodríguez	Karla Anhel Camarillo Gómez
9	Optimization of the heating system by electrical resistances in a rapid thermal response mold based on MSR-PSO-FEM, Francisco J. Cervantes-Vallejo, Karla A. Camarillo-Gómez, Gerardo I. Pérez-Soto, Carolina Hernández-Navarro, Horacio Orozco-Mendoza, Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, 2019. DOI: 10.23967/j.rimni.2019.09.002	Artículo	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez, Horacio Orozco Mendoza, Carolina Hernández Navarro
10	Optimización del tiempo de calentamiento en un molde de respuesta rápida térmica mediante FEM-MSR-PSO, Francisco J. Cervantes-Vallejo, Karla A. Camarillo-Gómez, Gerardo I. Pérez-Soto, José F. Louvier-Hernández, Horacio Orozco-Mendoza, Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica, Octubre 2019.	Artículo	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez, Horacio Orozco Mendoza
11	Field-programmable gate array-based laboratory oriented to control theory courses, Edson E. Cruz-Miguel, Juvenal Rodríguez-Reséndiz, José R. García-Martínez, Karla A. Camarillo-Gómez, Gerardo I. Pérez-Soto, Computer Applications in Engineering Education, pp. 1-14, July 2019. DOI: https://doi.org/10.1002/cae.22149	Artículo	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez
12	Form finding analysis of a class 2 tensegrity robot, Carlos G. Manríquez-Padilla, Oscar A. Zalava-Pérez, Gerardo I. Pérez-Soto, Juvenal Rodríguez-Reséndiz, Karla A. Camarillo-Gómez, Applied Sciences, 9, pp. 1-15, July 2019. DOI: https://doi.org/10.3390/app9152948	Artículo	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez

13	Short informative title: Towards a new tendency in embedded systems in mechatronics for the engineering curricula, Miguel A. Martínez-Prado, Juvenal Rodríguez-Reséndiz, Roberto A. Gómez-Lorenzo, Karla A. Camarillo-Gomez, Gilberto Herrera-Ruiz, Computer Applications in Engineering Education, 27, pp. 603-614, January 2019. DOI: https://doi.org/10.1002/cae.22101	Artículo	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez
14	Physical and rheological investigation of vegetable oils and their effect as lubricants in mechanical components. Ricardo Ortega-Álvarez, Guillermo E. Aguilar-Cortés, María T. Hernández-Sierra, Luis D. Aguilera-Camacho, J. S. García-Miranda, and Karla J. Moreno. MRS Advances, 2019, pp. 1-7. DOI: 10.1557/adv.2019.407	Artículo	2019	Guillermo Enrique Aguilar Cortés	Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
15	Improvement Effect of Green Lubricants on the Tribological and Mechanical Performance of 4140 Steel. María T. Hernández-Sierra, Micael G. Bravo-Sánchez, José E. Báez, Luis D. Aguilera-Camacho, J. Santos García-Miranda, Karla J. Moreno. Applied Sciences, 2019, 9, 4896, pp 1-3. doi:10.3390/app9224896.	Artículo	2019		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
16	A systematic study of macrodiols and poly(ester-urethanes) derived from α,ω -hydroxytelechelic poly(ϵ -caprolactone) (HOPCLOH) with different ether [CH ₂ CH ₂ O] _m groups. Synthesis and characterization. José E. Báez, Ángel Marcos-Fernández, Rodrigo Navarro, Carolina García, Aurelio Ramírez-Hernández, Karla J. Moreno. Journal of Polymer Research. 2019. pp 26:32. https://doi.org/10.1007/s10965-018-1682-4 .	Artículo	2019		Karla Judith Moreno Bello.
17	Effect of Poly(ϵ -Caprolactone) as a bio-lubricant additive in AISI 4140 Steel/Al ₂ O ₃ tribosystem. María T. Hernández-Sierra, Micael G. Bravo-Sánchez, Luis D. Aguilera-Camacho, José E Báez, J.S. García-Miranda, Karla J. Moreno. MRS Advances. 2019, pp. 1-8. DOI: 10.1557/adv.2019.385.	Artículo	2019		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
18	Estudio de ventilador axial: relación entre flujo volumétrico y presión acústica, Álvaro Sánchez Rodríguez, pistas educativas, REDIB.	Artículo	2019	Alberto Lozano Díaz	Álvaro Sánchez Rodríguez

19	Evaluación teórica-experimental del incremento de temperatura del agua que circula a través de un colector solar para climatización del agua de una piscina, José Martín Medina Flores, Roberto Carlos Salmorán Salgado, José Alberto Zavala Bustos, Raúl Alvarado Almanza, Pedro Yáñez Contreras, Francisco Javier Santander Bastida, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Vol. 11, No. 4, Oaxaca, pp. 1044-1049, 2019.	Congreso	2019	Roberto Carlos Salmorán Salgado	José Martín Medina Flores
20	Reducción del tiempo ciclo de inyección en un molde de respuesta térmica rápida mediante el estudio de campos acoplados implementando FEM, Hugo U. Mandujano-Rodríguez, Francisco J. Cervantes-Vallejo, Karla A. Camarillo-Gómez, Horacio Orozco-Mendoza, José G. Zavala-Villalpando, Memorias del XXV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, 18 - 20 septiembre de 2019.	Congreso	2019	Hugo Ulises Mandujano Rodríguez	Karla Anhel Camarillo Gómez
21	Análisis cinemático de un robot tensegrity clase 2 modificado, Carlos G. Manríquez-Padilla, Gerardo I. Pérez-Soto, Karla A. Camarillo-Gómez, Horacio Orozco-Mendoza, Jesús R. Rivera-Guillén, XXI Congreso Mexicano de Robótica 2019, Manzanillo, Colima, 13-15 Noviembre 2019.	Congreso	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez, Horacio Orozco Mendoza
22	Desarrollo de prototipo para detección de obstáculos en personas invidentes por medio de visión artificial, S.Martínez-Cruz, L.A.Morales-Hernández, G.I.Pérez-Soto, M.A.Garduño-Ramón, K.A.Camarillo-Gómez, XXI Congreso Mexicano de Robótica 2019, Manzanillo, Colima, 13-15 Noviembre 2019.	Congreso	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez
23	Redesign a humanoid robot, Mary T. Sánchez-Gavlán, Manuel E. Tapia-Ruiz, Aandrés Tapia-Ruiz, Karla A. Camarillo-Gómez, Carlos G. Manríquez-Padilla, José G. Zavala-Villalpando, XXI Congreso Mexicano de Robótica 2019, Manzanillo, Colima, 13-15 Noviembre 2019.	Congreso	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez

24	Nueva configuración de un caminante plantigrado a partir del mecanismo de Lambda-Chevishev, Martha Hernández-García, Ruth A. Suárez-Rivera, Carlos G. Manríquez-Padilla, Karla A. Camarillo-Gómez, Gerardo I. Pérez-Soto, XXI Congreso Mexicano de Robótica 2019, Manzanillo, Colima, 13-15 Noviembre 2019.	Congreso	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez
25	Análisis térmico de biocompositos de polietileno de alta densidad/fibras naturales de cáscara de cacahuate (PEAD/FNCC), Francisco J. Cervantes-Vallejo, Carolina Hernández-Navarro, Alejandro Juárez-Negrete, Luz Y. Durán-Morales, Karla A. Camarillo-Gómez, Jaime Navarrete-Damián, José F. Luovier-Hernández, Memorias del XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 7-10 de mayo, Bahías de Huatulco, Oaxaca, 2019.	Congreso	2019		Karla Anhel Camarillo Gómez, Carolina Hernández Navarro
26	Desarrollo de ventilador axial mediante impresión 3D, Álvaro Sánchez Rodríguez, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya.	Congreso	2019	Alberto Lozano Díaz	Álvaro Sánchez Rodríguez