

<b>No.</b>	<b>Título del producto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Año</b>	<b>Estudiante</b>	<b>Profesor</b>
1	Optimización del diseño de un impulsor de bomba centrífuga utilizando técnicas de diseño robusto, Journal CIM vol. 6, No. 1, pp. 886-893, 2018.	Artículo	2018	Hiram Covarrubias Ochoa	José Martín Medina Flores
2	Caracterización matemática del refrigerante R134a para la evaluación numérica de evaporadores, Iván Alonso García Reyes, Mauricio de Alba Rossano, José Martín Medina Flores, Pistas Educativas, No. 130, Vol. 40, pp. 1662-1674, 2018.	Artículo	2018	Iván Alonso García Reyes	José Martín Medina Flores
3	Análisis de la velocidad de la mezcla a través de un quemador de flama parcialmente premezclada: modelación, simulación y validación, Melissa K., Zapatero Gutiérrez, Eleazar Álvarez Chávez, Luis Ballesteros Martínez, José Martín Medina Flores, Pistas Educativas, No. 129, vol. 39, pp. 185-197, 2018.	Artículo	2018	Melissa K. Zapatero Gutiérrez	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
4	Numerical modal control of a flexible beam structure. Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XIX (número 2), abril-junio 2018 125 -134, ISSN 1405-7743 FI-UNAM artículo arbitrado	Artículo	2018		Ramón Rodríguez Castro, Luis Alejandro Alcaráz Caracheo, Alvaro Sánchez Rodríguez
5	A Parallel Manipulator for Simulating the Ship Seakeeping Trial. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering ISSN 2228-6 DOI 10.1007/s40997-018-0222-5	Artículo	2018		Jaime Gallardo Alvarado, Ramón Rodríguez Castro, Luis Alejandro Alcaráz Caracheo
6	Multiple Operation Modes, Journal of Mechanisms and Robotics 2018 ASME OCTOBER 2018, Vol. 10.	Artículo	2018		Ramón Rodríguez Castro
7	Comparison of PD, PID and Sliding-Mode position controllers for a V-tail quadcopter stability, José J. Castillo-Zamora, Karla A. Camarillo-Gómez, Gerardo I. Pérez-Soto, Juvenal Rodríguez-Reséndiz, IEEE Access Vol. 6, pp. 38086-38096, June 2018. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2851223	Artículo	2018	José de Jesús Castillo Zamora	Karla Anhel Camarillo Gómez
8	Evaluación de la tenacidad a la fractura de anclajes de aceros colados de un puente atirantado por ensayo miniatura de punzonamiento, Álvaro Sánchez Rodríguez, NovaScintia, CONACYT	Artículo	2018	Eduardo Edú López Vargas	Álvaro Sánchez Rodríguez

9	Desarrollo de un robot móvil e implementación de sistema de visión artificial con librerías Aruco para navegación autónoma, Raúl A. Villagómez-Ortiz, Jeovany Velasco-Avella, Arturo López-Gallardo, José G. Zavala-Villalpando, Karla A. Camarillo-Gómez, Pistas Educativas, 40 (130), pp. 2043-2055, Noviembre 2018.	Artículo	2018		Karla Anhel Camarillo Gómez
9	Reducción del tiempo de ciclo en un molde de inyección de plásticos implementando sistemas de enfriamiento con sección transversal circular y rectangular, Jonathan S. López-López, Jesús E. Ramírez-Morales, Francisco J. Cervantes-Vallejo, Karla A. Camarillo-Gómez, José F. Louvier-Hernández, Carolina Hernández-Navarro, Pistas Educativas, 40 (130), pp. 1743-1757, Noviembre 2018.	Artículo	2018		Karla Anhel Camarillo Gómez, Carolina Hernández Navarro
10	Influence of substrate roughness on the adhesion and tribological performance of Titanium Nitride coating on AISI H13 steel. Ricardo Ortega-Álvarez, María T. Hernández-Sierra, Benjamín Arroyo-Ramírez, Luis D. Aguilera-Camacho, J. S. García-Miranda and Karla J. Moreno. MRS Advances. 2018, pp. 1-6. DOI: 10.1557/adv.2018.591.	Artículo	2018	Ricardo Ortega Álvarez	Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
11	Tribological performance of TiN and TiCN coatings on a working tool Steel. M. T. Hernández-Sierra, L. D. Aguilera-Camacho, Arturo Ponce, J. S. García-Miranda, K. J. Moreno. Journal of Mechanical Science and Technology. 2018, 32 (8) pp. 3659-3666. DOI 10.1007/s12206-018-0718-3.	Artículo	2018		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
12	Thermal Stability and Lubrication Properties of Biodegradable Castor Oil on AISI 4140 Steel. María Teresa Hernández-Sierra, Luis Daniel Aguilera-Camacho, José Eduardo Báez-García, J. Santos García-Miranda, Karla J. Moreno. Metals, 2018, 8, 428, pp. 1-13. doi:10.3390/met8060428.	Artículo	2018		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
13	Tribological improvement of hardened and tempered AISI 4140 steel against Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by using bio-lubricant. M.T. Hernández-Sierra, R. Ortega-Álvarez, M.G. Bravo-Sánchez, L.D. Aguilera-Camacho, J.S. García-Miranda and K.J. Moreno. MRS Advances. 2018, pp. 1-15. <a href="https://doi.org/10.1557/adv.2018.2">https://doi.org/10.1557/adv.2018.2</a> .	Artículo	2018		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho

14	Tribological and mechanical characterization of PMMA/HAp nano composites obtained by free radical polymerization. Virginia Campos-Sanabria, María T. Hernández-Sierra, Micael G. Bravo-Sánchez, Luis D. Aguilera-Camacho, J. S. García-Miranda and Karla J. Moreno. MRS Advances, 2018, pp. 3763- 3768. DOI: 10.1557/adv.2018.622.	Artículo	2018		Karla Judith Moreno Bello, J. Santos García Miranda, Luis Daniel Aguilera Camacho
15	Diseño de estructuras celulares base acero inoxidable con propiedades similares a las del hueso humano, Álvaro Sánchez Rodríguez, pistas educativas, REDIB.	Artículo	2018	Carlos Iván Alvarado Tovar	Álvaro Sánchez Rodríguez
16	Diseño de un sistema de sujeción para sistematizar el corte por aserrado de piezas metálicas tratadas térmicamente, Alvaro Sánchez Rodríguez, pistas educativas, REDIB.	Artículo	2018	Jonathan Alfaro Méndez	Álvaro Sánchez Rodríguez
17	Diseño de un Utillaje para Determinar Propiedades a Tensión de Aceros Estructurales Empleando Probetas Miniatura. Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales 2018, UMSNH, Morelia, Michoacán	Congreso	2018	Elías Daniel Valadez González	Luis Alejandro Alcaraz Caracheo, Ramón Rodríguez Castro
18	Cálculo del número de colectores en una red en serie para incrementar la temperatura del agua que circula a través de la red para la climatización del agua de una piscina, Roberto Carlos Salmorán Salgado, José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez, Carlos Rafael Aguilar Nájera, Pedro Yáñez Contreras, Congreso Internacional Academia Journals, Celaya, pp. 4995-5000, 2018.	Congreso	2018	Roberto Carlos Salmorán Salgado	José Martín Medina Flores, Arnoldo Maeda Sánchez
19	Calculation of the inverse kinematics of a 6 DOF bipedal robot using artificial neural networks, Alejandro DeLucio-Rangel, Jesús Franco-Robles, Karla A. Camarillo-Cómez, Gerardo I. Pérez-Soto, XX Congreso Mexicano de Robótica 2018, Ensenada, BC, México, 2018	Congreso	2018	Alejandro De Lucio Rangel	Karla Anhel Camarillo Gómez
20	Liquid state machine to generate the movement profiles for the gait cycle of a 6 DOF bipedal robot in a sagittal plane", Jesús Franco-Robles, Alejandro DeLucio-Rangel, Karla A. Camarillo-Gomez, Gerardo I Pérez-Soto, Jesús Rivera-Guillen, Proc. ASME IDECT/CIE 2018, Quebec, Canada, 2018	Congreso	2018	Alejandro De Lucio Rangel	Karla Anhel Camarillo Gómez

21	Facial expressions recognition with CNN and its application in an assistant humanoid robot", Arely Loza-Álvarez, Ruth A. Suárez-Rivera, Gerardo I. Pérez-Soto, Luis A. Morales-Hernández, Karla A. Camarillo-Gómez, XX Congreso Mexicano de Robótica, Ensenada, Baja California, Septiembre 2018.	Congreso	2018		Karla Anhel Camarillo Gómez
22	Optimización de 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, Memorias del Congreso Internacional Anual de la SOMIM, Campeche, México, 2018.	Congreso	2018		Karla Anhel Camarillo Gómez, Horacio Orozco Mendoza
23	Development and kinematic position analysis of a novel class 2 tensegrity robot, Carlos G. Maríquez-Padilla, Karla A. Camarillo-Gomez, Gerardo I. Pérez-Soto, Juvenal Rodríguez-Resendiz, Carl D. Crane III, Proc. ASME IDECT/CIE 2018. Quebec, Canada, 2018.	Congreso	2018		Karla Anhel Camarillo Gómez
24	Diseño de un Utillaje para Determinar Propiedades a Tensión de Aceros Estructurales Empleando Probetas Miniatura, Álvaro Sánchez Rodríguez, Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales, Nacional.	Congreso	2018	E. D. Valadez González	Álvaro Sánchez Rodríguez
25	Optimización del rendimiento térmico de un colector solar de placa plana considerando factores no controlables del medio ambiente, José Martín Medina Flores, Álvaro Sánchez Rodríguez, Encuentro Nacional de la AMIDIQ.	Congreso	2018	Ena Chacón Castillo	Álvaro Sánchez Rodríguez
26	Análisis y selección de herramienta de corte por índices ponderados para piezas de acero tratadas térmicamente, Álvaro Sánchez Rodríguez, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya	Congreso	2018	Jonathan Alfaro Méndez	Álvaro Sánchez Rodríguez