

## Maestría en Ingeniería Aplicada

4.2 Relación en Word LGAC, Nombre del Académico y productividad asociada. **LGAC-I.** Termofluidos y Energía; **LGAC-II** Mecatronica y Estructuras Inteligentes

LGAC	Profesores que participan	Formación Disciplinaria			Producción Científica  (Productos de Investigación, Recursos obtenidos, publicaciones, artículos científicos, capítulos de libro, libros, patentes) (Nombre de la publicación, integrantes, Revista o Journal, País, Año)
		Licenciatura	Maestría	Doctorado	
I	Dr. Marco Osvaldo Viguera Zúñiga	Ing. Mecánica	En ciencias- opcion Dirección de proyectos	Ingeniería Mecánica-Opción Termofluidos y Turbomaquinaria	<p><b>PUBLICACIONES:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alineamiento de flama usando placas perforadas Tándem en una cámara de combustión de Gas LP. Tejeda del Cueto María Elena, <b>Viguera Zúñiga Marco Osvaldo</b>, Welsh Rodríguez Carlos Manuel, Marín Urias Luis Felipe, Herrera May Agustín Leonardo, Ordoñez Romero Cesar Leonardo. SOMIM. Vol. 5 No. 2 pp. 293-302. ISSN 1665-7381 Febrero 2015.</li> <li>2. Analysis in a rankine electric Plant for Power Increment. A. U. Cervantes, J. J. Marín, M.O. Viguera, A. Vidal and J. A. Del Ángel. XI LATIN-AMERICAN CONGRESS ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION – CLAGTEE 2015 "bioenergy for electricity generation and ecological issues in power plants", Brasil, Noviembre 2015.</li> <li>3. Modelo Analítico Y Numérico De Combustión Con Gas De Síntesis. Carlos Alberto Cabrera Ricardez, Marco Osvaldo Viguera Zúñiga, María Elena Tejeda del Cueto, Cesar Leonardo Ordonez, Agustín Valera Medina, Oliver Mauricio López García. Retos de la Ingeniería Química en la Globalización, AMIDIQ, ISBN 978-607-95593-3-5 México, Mayo 2015.</li> <li>4. High momentum Flow Region and central recirculation zone interaction in swirling flows. <b>Marco Osvaldo Viguera Zúñiga</b>, Agustín Valera Medina, nick Syred, Phil Bowen, Ingeniería Mecánica Tecnología y Desarrollo, Vol. 4 No. 6 pp 195-204, ISSN:1665-7381 ,2014.</li> <li>5. Solar vehicles design for urban use: Case Adapted to Cuitláhuac Veracruz. ISES Solar World Congress. Veronica Flores Sánchez, <b>Marco Osvaldo Viguera Zuñiga</b>, Raul Velasco Muñoz, Energy Procedia, Elsevier, Vol.1, ISSN: 1876-6102, 2014.</li> <li>6. Flashback Avoidance in swirling flow burners. <b>Viguera-Zúñiga Marco Osvaldo</b>, Vera-Medina Agustín, Syred Nicholas, De la Rosa-Urbalejo Daniel. Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XV (número 4), octubre-diciembre, pp 603-614 ISSN 1405-7743, 2014.</li> <li>7. Numeric Modeling Approximation of the Fluid Dynamics in an Optic Fiber Trap. J. E. Hernández Zavala, H. H. Cerecedo Nuñez, <b>M. O. Viguera Zúñiga</b>, P. Padilla Sosa. Proc. SPIE, Optical Trapping and Optical Micromanipulation, Vol. 9164, ISBN: 978-162-84119-1-1, Octubre 2014.</li> <li>8. Estudio térmico edificación ALUPLAST (UVFIV-1010). <b>M.O. Viguera Zúñiga</b>, R. Salgado Estrada, A. Castellanos Mier, D. Hernández Pablo, S. Zamora Castro, O. Velázquez Camilo, M.E. Tejeda del Cueto, J.P. Toledo González, E. Fernández Rodríguez, D. Montejó Arroyo, A. Vega de la Garza. Congreso Universitario, Universidad Veracruzana. Boca del Río, Veracruz, México, 2013.</li> </ol>

9. Analysis of the efficiency of piles built in gravel columns in an experimental model. S. A. Zamora Castro, M. E. Díaz Vega, R. Salgado Estrada, **M. O. Viguera Zúñiga**, European International Journal of Science and Technology. ISSN: 2304-9693 pp. 194-200. 2013
10. Consideraciones constructivas para el diseño y construcción de instalaciones radiológicas. Montejo Hernández A., Capetillo Hernández G., Arroyo Flores M., Ramírez Velasco L. A., Montejo Arroyo D. I., Salgado Estrada R., Petrikowski A., Flores Aguilar S., Castellanos A., **Viguera M.**, Tiburcio Morteo L. V encuentro nacional e internacional de cuerpos académicos, grupos de investigación y afines. Universidad Veracruzana. Boca del Río, Veracruz, México. 14 y 15 de marzo de 2013.
11. Análisis térmico ENERTEC para laboratorio de cristalización. **M. O. Viguera Zúñiga**, O. Velázquez Camilo, S. A. Zamora Castro, E. Fernández Rodríguez. Academia Journals, Vol. 5 No. 3. pp 1681-1686, ISSN: 1946-5351, 2013
12. Correlaciones de las propiedades físicas y mecánicas de los suelos expansivos con el ensaye de azul de metileno. Sergio Aurelio Zamora Castro, Teresa Zamudio-Zamudio, Oscar Velázquez Camilo, Rolando Salgado Estrada, María Eugénia Díaz Vega, **Marco Osvlado Viguera Zúñiga**. Academia Mexicana de Investigaciones y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ). ISBN: 978-607-95593-1-1. 2013
13. Diseño y construcción de una cámara de secado con calentamiento y regulación de vacío. Oscar Velázquez Camilo, Adrián Vidal Santo, Francisco Javier Lagunes Tejeda, **Marco Osvlado Viguera Zúñiga** y Sara Isabel Chabat Uranga. Academia Mexicana de Investigaciones y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ). ISBN: 978-607-95593-1-1. 2013.
14. Desarrollo de un sistema SCADA para la adquisición de datos e imágenes en el proceso de cristalización lote por enfriamiento de azúcar de caña. Oscar Velázquez Camilo, González Menéndez José Roberto, Sergio Aurelio Zamora Castro, **Marco Osvlado Viguera Zúñiga**. Academia Journals, Vol. 5 No. 3. pp 1637-1642, ISSN: 1946-53512013.
15. Diseño y Construcción de un secador solar como alternativa sustentable en el secado de frutos en zonas rurales. Adrián Vidal santo, Oscar Velázquez Camilo, **Marco Osvlado Viguera Zúñiga**, Estela del C. Rodríguez Fernández, Academia Journals, Vol. 5 No. 3. pp 1675-1681, ISSN: 1946-5351, 2013.
16. Análisis de cimentación especial tipo Zapilote para suelos de textura arenosa de compacidad suelta. Sergio Aurelio Zamora Castro, Rolando Salgado Estrada, Oscar Velázquez Camilo y **Marco Osvlado Viguera Zúñiga**, Academia Journals, Vol. 5 No. 3. pp 1731-1735, ISSN: 1946-5351, 2013.
17. Caso didáctico: modelado numérico-túnel de viento (1a parte). M. E. Tejeda del Cueto, **M. O. Viguera Zúñiga, Viguera Zúñiga, D. Montejo Arroyo, E. J. De la Cruz, A. Valera Medina, E. Fernández Rodríguez, O. Tobon Aldama, J. P. Toledo González, J. L. Vargas López, A.G. Vega de la Garza, A. Castellanos Mier**. En: XVIII CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM, 2012.

				<p>18. Análisis de perfil de alabe para turbina eólica tipo Savonius. <b>M.O. Viguera-Zúñiga</b>, A. Sánchez-Cifuentes, E. Fernández, J. Mérida, E. Guzmán, C. Sánchez, J. Toledo, S. Zamora, M.E. Tejeda, O. Velázquez, A. Castellanos, A. Vidal, E. Uscanga, A. Vega. CIATEQ, Vol. 1. Pp. 50-63. ISBN: 978-607-95044-4-1, 2012.</p> <p>19. Causas y consecuencias de acumulación de partículas en compresores de turbinas de gas, <b>Viguera-Zúñiga M.O.</b>, Valera-Medina A.2, Vidal-Santo A. Fernández-Rodríguez E.C., CIINDET-IEEE, ISBN: 978-607-96255-3-8, 2011.</p> <p>20. Fuentes de Financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación a nivel Maestría, <b>Viguera M.O.</b>, De la cruz E.J., Tapia Z., Vidal A., Fernández E. Congreso Posgrado UV 2011.</p> <p>21. Agencia espacial mexicana prevención, monitoreo y asistencia desastres naturales, <b>Viguera M.</b>, Toledo J., Salgado R., Castellanos A., Vega A., ISBN 978- 146-09086-0-0, AEM 2011</p> <p>22. Implementación de Biocombustibles e Inyección de Agua en Cámaras de Combustión, Valera A., Aboites F., <b>Viguera M.</b> SOMIM pp.225. ISBN 978-607-95309-0-7, 2011</p> <p>23. Generación de energía eléctrica con biogás producido con excretas de bovinos, Vidal A., Canudas E., Canudas E., Zamudio T., <b>Viguera M.</b>, SOMIM pp.125. ISBN 978-607-95309-0-7, 2011.</p> <p>24. Modelado numérico de flujo de aire en distribuidor prototipo. <b>Viguera M.</b>, Toledo J.P., Tejeda M., SOMIM pp.156. ISBN 978-607-95309-0-7, 2011.</p>	
I	Dr. Esli Vázquez Nava	Ing. Industrial Químico	Ing. Química	Ing. Química	<p>1. Maximun Power Point Tracking Based on Sliding Mode control. Nimrod Vázquez, Yuz Azaf, Ilse Cervantes, Esli Vázquez, and Claudia Hernández. Hindawi Publishing Corporation, Article ID 380684. Enero 27, 2015.</p> <p>2. A New Common-Mode Transformerless Photovoltaic Inverter. Nimrod Vázquez, Marco Rosas, Claudia Hernández, Esli Vázquez, and Francisco Perez-Pinal. IEEE Transactions on industrial electronics, Vol 62, No. 10, 6381-6391. october 2015.</p> <p>3. Double tapped-inductor boost converter. Nimrod Vázquez, Fernando Medina, Claudia Hernández, Jaime Arau, Esli Vázquez, IET Journals, The Institution of Engineering and Technology. ISSN 1755-4535, December 2014. Doi:10.1049/iet-pel.2014.0537</p> <p>4. A Different Three-Port DC/DC Converter for Standalone PV System. Nimrod Vázquez, Carlos Manuel Sánchez, Claudia Hernández, Esli Vázquez, Luz del Carmen García, and Jaime Arau. Hindawi Publishig Corporation. International Journal of Photoenergy. Volume 2014, Article ID 692934, 13 pages. <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/692934">http://dx.doi.org/10.1155/2014/692934</a>.</p> <p>5. Numerical Simulation of an Open Cavity with Heating in the Bottom Wall. Guillermo E. Ovando-Chacon, Sandy L. Ovando-Chacon, Juan C. Prince-Avelino, <b>Esli Vázquez-Nava</b> and José A. Ortiz-Martínez. Capítulo de libro Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Applications, Environmental Science and Engineering. J. Klapp et al. (eds.). Pp. 301-307. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.</p> <p>6. A Grid-Connected Multilevel Current Source Inverter and Its Protection for Grid-Disconnection. Nimrod Vázquez, Luz del Carmen García, Claudia Hernández, <b>Esli Vázquez</b>, Héctor López, Ilse Cervantes and Juan Iturria. Hindawi Publishing Corporation International Journal of Photoenergy Volume 2013, Article ID 575309, pp. 1-10.</p>

					<p>7. "Isothermal dissolution of a spherical particle on slow viscous flow field with a moving boundary", E. Vázquez N. and C.J. Lawrence, 2007, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Vol 6, No 2, pp 157-168.</p> <p>8. "Thermal dissolution of a spherical particle with a moving boundary". E. Vázquez N. and C.J. Lawrence , 2009,Heat Transfer Engineering, Vol. 30, No. 5, pp 416-426</p>
I	Dr. Agistín Leobardo Herrera May	Ing. Mecánico Electricista	Ingeniería Área-Mecánica	Doctorado en Ingeniería Mecánica	<p>1. M. Lara-Castro, <b>A. L. Herrera-May</b>, R. Juárez-Aguirre, F. López-Huerta, C. A. Cerón-Alvarez, I. E. Cortés-Mestizo, E. A. Morales-González, H. Vázquez-Leal, S. M. Domínguez-Nicolás, " Portable signal conditioning system of a MEMS magnetic field sensor for industrial applications," <i>Microsyst. Technol.</i>, 142, accepted 2016. <b>(IF = 0.875)</b></p> <p>2. M. Galindo-Mentle, F. López-Huerta, R. Palomino-Merino, C. Zúñiga-Islas, W. Calleja-Arriaga, <b>A. L. Herrera-May</b>, "Fabrication process of a microstructures based on hydrogenated amorphous SiGe films for applications in MEMS devices," <i>J. Mech. Sci. Technol.</i> , 29(4), pp. 1673-17679, Apr. 2015. <b>(IF = 0.703)</b></p> <p>3. P. Durán-Reséndiz, <b>A. L. Herrera-May</b>, "Innovación tecnológica de microbombas para aplicaciones biomédicas," <i>accepted Ciencia</i>,ISSN: 1405-6550, 2015.</p> <p>4. A. Herrera-Amaya, <b>A. L. Herrera-May</b>, L. A. Aguilera-Cortéz, "Microespejos: una mirada a la microingeniería," <i>accepted Ciencia</i>,ISSN: 1405-6550, 2015.</p> <p>5. <b>A. L. Herrera-May</b>, M. Lara-Castro, F. López-Huerta, P. Gkotsis, J.-P. Raskin, E. Figueras, " A MEMS-based magnetic field sensor with simple resonant structure and linear electrical response," <i>Microelec. Eng.</i>, 142, pp. 12-21, July 2015. <b>(IF = 1.197)</b></p> <p>6. F. López-Huerta, J. J. Estrada-López, <b>A. L. Herrera-May</b>, C. Zúñiga-Islas, M. Linares-Aranda, "Experimental Performance Analysis of a CMOS Amplifier Considering Different Layout Techniques," <i>Analog Integr. Circ. Sig. Process</i>, 78, pp.799-806, ISSN: 0925-1030, eISSN: 1573-1979, 2014. <b>(IF = 0.401)</b></p> <p>7. <b>A. L. Herrera-May</b>, J. A. Tapia, S. M. Domínguez-Nicolás, R. Juárez-Aguirre, E. A. Gutierrez-D., A. Flores, E. Figueras, E. Manjarrez, "Improved detection of magnetic signals by a MEMS sensor using stochastic resonance," <i>PLoS ONE</i>, 9 (10), pp. e109534, ISSN: 1932-6203, 2014. <b>(IF = 3.534)</b></p> <p>8. F. López-Huerta F, B. Cervantes B, O. González, J. Hernández-Torres, L. García-González, R. Vega, <b>A. L. Herrera-May</b>, E. Soto E, "Biocompatibility and Surface Properties of TiO<sub>2</sub> Thin Films Deposited by DC Magnetron Sputtering," <i>Materials</i>, 7(6), pp. 4105-4117, ISSN:1996-1944, 2014. <b>(IF = 1.879)</b></p> <p>9. U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, B. Benhammouda, L. Hernandez-Martinez, Y. Khan, V. M. Jimenez-Fernandez, <b>A. L. Herrera-May</b>, R. Castaneda-Sheissa, D. Pereyra-Diaz, Juan Cervantes-Perez, J. A. A. Perez-Sesma, S. F. Hernandez-Machuca, L. Cuellar-Hernandez, "A handy approximation for a mediated bioelectrocatalysis process, related to Michaelis-Menten equation," <i>SpringerPlus</i>, 3:162, pp. 1-6, ISSN: 21931801, 2014.</p> <p>10. H. Vazquez-Leal, B. Benhammouda, U. Filobello-Nino, V.M. Jimenez-Fernandez, A. Marin-Hernandez, <b>A. L. Herrera-May</b>, A. Sarmiento-Reyes, A. Diaz-Sanchez and J. Huerta-Chua, "Modified Taylor series method for solving nonlinear differential equations with mixed boundary conditions defined on finite intervals", <i>SpringerPlus</i>, 3:160, pp. 1-7, ISSN: 21931801, 2014.</p>

11. H. D. Kennedy-Cabrera, J. Hernández-Torres, **A. L. Herrera-May**, J. M. García Jr., A. Saucedo-Carvajal, "Fabricación y caracterización de un amplificador mecánico flexible," *Revista Mexicana de Física*, 60(4), pp. 282-289, ISSN:0095-001X, 2014. (IF = 0.328)

12. Saucedo-Carvajal, A., Kennedy-Cabrera, H.D., Hernández-Torres, J., Herrera-May, A.L., Mireles Jr., J. Compliant MEMS mechanism to extend resolution in Fourier transform spectroscopy. roceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

Volume 8973, 2014, Article number 89730S. Micromachining and Microfabrication Process Technology XIX; San Francisco, CA; United States; 4 February 2014 through 6 February 2014; Code 105131, ISBN: 978-081949886-1

13. U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, J. Cervantes-Perez, B. Benhammouda, A. Perez-Sesma, L. Hernandez-Martinez, V.M. Jimenez-Fernandez, **A. L. Herrera-May**, D. Pereyra-Diaz, A. Marin-Hernandez and J. Huerta Chua , "A handy approximate solution for a squeezing flow between two infinite plates by using of Laplace transform-homotopy perturbation method," SpringerPlus, 3:421, pp. 1-10, ISSN: 2193-1801, 2014.

14. U. Filobello-Nino, H. Vázquez-Leal, Y. Khan, D. Pereyra-Díaz, A. Pérez-Sesma, A. Díaz-Sánchez, V.M. Jiménez-Fernández, A. Herrera-May, R. López-Martínez and J. Sánchez-Orea. Modified nonlinearities distribution Homotopy Perturbation method as a tool to find power series solutions to ordinary differential equations. *Revista electronica Nova Scientia*. Vol. 6, Núm. 12 , ISSN 2007-0705, (2014).

15.- F. López-Huerta, G. Rojas-Nava, B. S. Soto-Cruz, **A. L. Herrera-May**, "Diseño e implementación de un sistema de caracterización para microsensores de efecto Hall," *Rev. Mex. Fis.*, vol. 59, no. 11, pp. 54-61, ISSN: 0035-001X, 2013. (IF = 0.328)

16. J. Acevedo-Mijangos, H. Vázquez-Leal, J. Martínez-Castillo, **A. L. Herrera-May**, "Theoretical design and simulation of a novel 2D magnetic field sensor with linear response and low power consumption," *Micro Nanosyst.*, 5, 1, pp. 70-79, ISSN: 18764029, 2013

17 S. M. Domínguez-Nicolás, R. Juárez-Aguirre, **A. L. Herrera-May**, P. J. García-Ramírez, E. Figueras, E. Gutierrez, J. A. Tapia, A. Trejo, E. Manjarrez, "Respiratory magnetogram detected with a MEMS device," *Int. J. Med. Sci.*, 10, pp. 1445-1450, ISSN: 1449-1907, 2013. ( IF = 1.552)

18. - H. Vazquez-Leal, Y. Khan, **A. L. Herrera-May**, U. Filobello-Nino, A. Sarmiento-reyes, V. M. Jiménez-Fernández, D. Peryra-Díaz, A. Pérez-Sesma, R. Castaneda-Sheissa, A. Díaz-Sánchez, J. Huerta-Chua, "Approximations for large Deflection of a cantilever Beam under a Terminal Follower Force and Nonlinear Pendulum," *Math. prob. Eng.*, 2013, pp. 1-12, ISSN: 1024-123X, 2013. (IF = 1.082)

19. Francisco López-Huerta, Rosa María Woo-García, Miguel Lara-Castro, Johan Jair Estrada-López, Agustín

Leobardo Herrera-May. **An Integrated ISFET pH Microsensor on a CMOS Standard Process**. Pub. Date: September 12, 2013 DOI: 10.4236/jst. ISSN: 2161-122X (Print) 2161-1238 (Online), 2013

20. J. Acevedo-Mijangos, C. Solr-Balcázar, H. Vazquez-Leal, J. Martínez-Castillo, **A. L. Herrera-May**, "Design and modeling of a novel microsensor to detect magnetic fields in two orthogonal directions," *Microsyst. Technol.*, 19, 1897-1912, ISSN: 0946-1858, 2013. **(IF = 0.952)**
21. R. Juárez-Aguirre, S. M. Domínguez-Nicolás, E. Manjarrez, J. A. Tapia, E. Figueras, H. Vázquez-Leal, L. A. Aguilera-Cortés, **A. L. Herrera-May**, "Digital Signal Processing by Virtual Instrumentation of a MEMS Magnetic Field Sensor for Biomedical Applications," *Sensors*, 13, pp. 15068-15084, ISSN: 1424-8220, 2013. **(IF = 2.048)**
22. U. Filobello-Nino, H. Vázquez-Leal, K. Boubaker, Y. Perez-Sesma, A. Sarmiento-Reyes, V.M. Jimenez-Fernandez, A. Diaz-Sanchez, A. Herrera-May, J. Sánchez-Orea and K Pereyra-Castro. Perturbation Method as a Powerful Tool to Solve Highly Nonlinear Problems: The case of Gelfand's Equation *Asian Journal of Mathematics and Statics* 6 (2): 76-82, ISSN: 1994-5418, 2013
23. U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, Y. Khan, A. Yildirim, V.M. Jimenez-Fernandez, **A.L. Herrera-May**, R. Castaneda-Sheissa, and J. Cervantes-Perez, "Perturbation method and Laplace-Padé approximation to solve nonlinear problems", *Miskolc Mathematical Notes*, vol. 14, no. 1, pp. 89-101, ISSN: 17872405, 2013. **(IF = 0.357)**
24. U. Filobello-Nino, H. Vazquez-Leal, Y. Khan, A. Perez-Sesma, A. Diaz-Sanchez, V.M. Jimenez-Fernandez, **A. Herrera-May**, D. Pereyra-Diaz, J. M. Mendez-Perez and J. Sanchez-Orea, "Laplace transform-homotopy perturbation method as a powerful tool to solve nonlinear problems with boundary conditions defined on finite intervals", *Computational and Applied Mathematics*, pp.1-16, ISSN: 0101-8205 (Print) 1807-0302 (Online) 2013.
25. U. Filobello-Nino, H. Vázquez-Leal, Y. Khan, A. Perez-Sesma, A. Díaz-Sánchez, **A. Herrera-May**, D. Pereyra-Díaz, R. Castaneda-Sheissa, V. M. Jimenez-Fernández, J. Cervántez-Pérez, "A handy exact solution for flow due to a stretching boundary with partial slip," *Rev. Mex. Fis. E*, 59, pp. 51-55, ISSN: 1870-3542, 2013. **(IF = 0.328)**
26. F. X. Serrano-Vázquez, **A. L. Herrera-May**, M. Bandala-Sánchez, "Design and modeling of a single-mass biaxial capacitive accelerometer based on the SUMMiTV process," *Microsystem. Technol.*, 19, pp. 1997-2009, ISSN: 0946-7076, 2013. **(IF = 0.952)**
27. H. Vázquez-Leal, Y Khan, G. Fernández-Anaya, **A. Herrera-May**, A Sarmiento-Reyes, U. Filobello-Nino, V. M. Jiménez-Fernández, D. Pereyra-Díaz, "A General Solution for Troesch's Problem," *Math. Prob. Eng.*, 2012, pp. 1-14, ISSN: 1024-123X, 2012. **(IF = 1.082)**
28. H. Vázquez-Leal, R. Castaneda-Sheissa, A. Yildirim, Y. Khan, A. Sarmiento-Reyes, V. Jimenez-Fernandez, A.L. Herrera-May, U. Filobello-Nino, F. Rabago-Bernal and C. Hoyos-Reyes. Biparameter Homotopy-based Direct Current Simulation of Multistable Circuits. *British Journal of Mathematics & Computer Science*. Volume2 (ISSUE 3). 2012
- 29.- López-Huerta F., **Herrera-May A.L.**, Estrada-López J.J., Zúñiga-Islas C., Cervantes-Sánchez B., Soto E., Soto-Cruz B.S. Alternative Post-Processing on a CMOS Chip to Fabricate a Planar Microelectrode Array. *Sensors*. 2011; 11(11):10940-10957.

30.- S. M. Domínguez-Nicolás, R. Juárez-Aguirre, P. J. García-Ramírez, **A. L. Herrera-May**, "Signal Conditioning System With a 4-20 mA Output For a Resonant Magnetic Field Sensor Based on MEMS Technology," *IEEE Sensors J.*, DOI: 10.1109/JSEN.2011.2167012, in press, 2011.

31- **A. L. Herrera-May**, L. A. Aguilera-Cortés, H. Plascencia-Mora, A. L. Rodríguez-Morales, J. Lu, "Analytical modeling for the bending frequency of multilayered microresonators with cross-section," *Sensors*, vol. 11, no. 9, pp. 8203-8226, Aug. 2011.

32.- **A. L. Herrera-May**, P. J. García-Ramírez, L. A. Aguilera-Cortés, J. Martínez-Castillo, R. Juárez-Aguirre, S. M. Domínguez-Nicolás, C. F. Bravo-Barrera, E. Figueras, "Design, fabrication, and characterization of a resonant magnetic field sensor based on MEMS technology," *Integrated Ferroelectrics*, vol. 126, no. 1, pp. 94-105, Jun. 2011.

33.- **A. L. Herrera-May**, P. J. García-Ramírez, L. A. Aguilera-Cortés, H. Plascencia-Mora, L. García-González, E. Manjarrez, M. Narducci, E.

Figueras "Analytical modeling for the bending frequency of sensors based on micro- and nanoresonators with complex structural geometry," *IEEE Sensors J.*, vol. 11, no. 6, pp. 1361-1374, Jun. 2011.

34.- J. A. Tapia, **A. L. Herrera-May**, P. J. García-Ramírez, J. Martínez-Castillo, E. Figueras, A. Flores, E. Manjarrez, "Sensing magnetic flux density of artificial neurons with a MEMS device," *Biomed. Microdev.*, vol. 13, no. 2, pp. 303-313, Abr. 2011.

35.- **A. L. Herrera-May**, P. J. García-Ramírez, L. A. Aguilera-Cortés, E. Figueras, J. Martínez-Castillo, E. Manjarrez, A. Saucedo, L. García-González, R. Juárez-Aguirre, "Mechanical design and characterization of a resonant magnetic field microsensor with linear response and high resolution," *Sens Actuators A*, vol. 165, no. 2, pp. 399-409, Feb. 2011.

36.-**Agustín L. Herrera-May**, Luz A. Aguilera-Cortés, Pedro J. García-Ramírez, Nelly B. Mota-Carrillo, Wendy Y. Padrón-Hernández and Eduard Figueras. Development of Resonant Magnetic Field Microsensors: Challenges and Future Applications, *Microsensors*, Igor Minin (Ed.), ISBN: 978-953-307-170-1, InTech, 2011.

37.- J. Martínez-Castillo, P. J. García-Ramírez, L. García-González, **A. L. Herrera-May**, A. Saucedo-Carvajal, A. Castellanos-Mier, Sergio Solís-Bustos, "Convertidor RF-CD para aplicaciones en etiquetas pasivas RFID" *Revista Superficies y Vacío*, vol. 24, no. 1, pp. 14-19, Mar. 2011.

38.- **A. L. Herrera-May**, L. A. Aguilera-Cortés, P. J. García-Ramírez, H. Plascencia-Mora, M. Torres-Cisneros, "Modeling of the intrinsic stress effect on the resonant frequency of NEMS resonators integrated by beams with variable cross-section," *Microsyst. Technol.*, vol. 16, no. 12, pp. 2067-2074, Dic. 2010.

39.- **A. L. Herrera-May**, L. A. Aguilera-Cortés, E. Manjarrez, M. González-Palacios, "Sistemas nanoelectromecánicos: origen, aplicaciones y desafíos," *Interciencia*, vol. 35, no. 3, pp. 163-170, Mar. 2010.

40- **A. L. Herrera-May**, L. A. Aguilera-Cortés, E. Manjarrez, M. González-Palacios, "Sistemas nanoelectromecánicos: origen, aplicaciones y desafíos," *Interciencia*, vol. 35, no. 3, pp. 163-170, Mar. 2010.

					<p>41.- A. R. Cortés-Pérez, <b>A. L. Herrera-May</b>, L. A. Aguilera-Cortés, M. A. González-Palacios, M. Torres-Cisneros, "Performance optimization and mechanical modeling of uniaxial piezoresistive microaccelerometers," <i>Microsyst. Technol.</i>, vol. 16, no. 3, pp. 461-476, Mar. 2010.</p> <p>42.- L. A. Aguilera-Cortés, <b>A. L. Herrera-May</b>, M. Torres-Cisneros, M. A. González-Palacios, E. J. González-Galvan, "Estudio acústico-estructural de la cabina de un vehículo automotriz," <i>Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología</i>, vol. 20, no. 3, pp.74-86, Ene.-Mar. 2010.</p> <p>43.- <b>A. L. Herrera May</b>, L. A. Aguilera Cortés, "Nanorrobótica," <i>La Ciencia y el Hombre</i>, vol. 23, no. 2, May.-Ago. 2010. Indizada en Latindex.</p> <p>44.-Patente nacional en trámite "Sensor de campo magnético de alta resolución integrado por una estructura resonante de vigas de silicio fabricado en tecnología MEMS", MX/a/2010/013040.</p> <p>45.- <b>A. L. Herrera-May</b>, L. A. Aguilera-Cortés, P. J. García-Ramírez, E. Manjarrez, "Resonant magnetic field sensors based on MEMS technology," <i>Sensors</i>, vol. 9, no. 10, pp. 7785-7813, Sept. 2009.</p> <p>46.- <b>A. L. Herrera-May</b>, B. S. Soto-Cruz, F. López-Huerta, L. A. Aguilera-Cortés, "Electromechanical analysis of a piezoresistive pressure microsensor for low-pressure biomedical applications," <i>Rev. Mex. Fis.</i>, vol. 55, no. 1, pp. 44-54, Feb. 2009.</p> <p>47.- <b>A. L. Herrera-May</b>, L. A. Aguilera-Cortés, L. García-González, E. Figueras-Costa, "Mechanical behavior of a novel resonant microstructure for magnetic applications considering the squeeze-film damping," <i>Microsyst. Technol.</i>, vol. 15, no. 2, pp. 259 – 268, Feb. 2009.</p> <p>48.- <b>A. L. Herrera-May</b>, P. García-Ramírez, L. Aguilera-Cortes, J. Martínez-Castillo, A. Saucedo-Carvajal, L. García-González, E. Figueras-Costa, "A resonant magnetic-field microsensor with high quality factor at atmospheric pressure," <i>J. Micromech. Microeng.</i>, vol. 19, no. 1, pp. 015016, Ene. 2009.</p> <p>49.- <b>A. L. Herrera May</b>, A Roberto Cortés Pérez, L Antonio Aguilera Cortés, L García González. "Microacelerómetros para la industria automotriz", <i>La Ciencia y el Hombre</i>, vol. 22, no. 2, pp. 35-38, 2009. May.-Ago. 2009. Indizada en Latindex.</p> <p>50.- L. A. Aguilera-Cortés, <b>A. L. Herrera-May</b>, M. A. González-Palacios, J. Colín-Venegas, "Análisis de la densidad de energía en placas usando métodos aproximados," <i>Acta Universitaria</i>, vol. 19, no. 2, pp. 120-131, Sept. 2009. Indexada en Latindex, Periódica, Redalyc.</p> <p>51.-Patente internacional en trámite "Microsensor resonante piezoresistivo tipo p para la medición de campos magnéticos" con número de solicitud internacional, PCT R.O. MX 2008/ 000053 con fecha de 16 de abril del 2008 mediante la empresa Tenaris-TAMSA.</p>
I	Dr. Oscar Velázquez Camilo	Ing. Química	Ciencias en Ingeniería Química	Ciencias en Ingeniería Química	<p><b>1. Artículos publicados en revistas internacionales con arbitraje.</b></p> <p>1. Victoria Gámez-García<sup>1</sup>, Eusebio Bolaños-Reynoso<sup>2</sup>, <b>Oscar Velazquez-Camilo<sup>3</sup></b>, and Héctor Puebla<sup>1*</sup>. Controlling Nonlinear Dynamics in Continuous Crystallizers. <i>Journal of Mathematics and System Science</i>. Volume 1 (1), (Serial No. 1), (2011).</p>

2. **Oscar Velazquez-Camilo**<sup>1</sup>, Eusebio Bolaños-Reynoso<sup>2</sup>, Eduardo Rodriguez<sup>1</sup> and José Alvarez-Ramirez<sup>1\*</sup>. Fractal Analysis of Crystallization Slurry Images. Journal of Crystal Growth. (312), 842-850, (2010).

3. **Oscar Velazquez-Camilo**<sup>1</sup>, Eusebio Bolaños-Reynoso<sup>2</sup>, Eduardo Rodriguez<sup>1</sup> and José Alvarez-Ramirez<sup>1\*</sup>. Characterization of Cane Sugar Crystallization Using Image Fractal Analysis. Journal of Food Engineering. (100), 77-84, (2010).

## **2. Artículos publicados en revistas nacionales con arbitraje.**

1. **O. Velázquez-Camilo**, J.J. Álvarez-Ramírez y E. Bolaños-Reynoso.

Comparative Analysis of the Crystallizer Dynamics Type Stirred Tank Continuous. Isothermic and Cooling Case. Revista Mexicana de Ingeniería Química (RMIQ), Vol. 8 (1), 127-133, (2009).

## **3. Proceedings**

1. **O. Velázquez-Camilo**<sup>1</sup>, E. Bolaños-Reynoso<sup>2</sup>, L. Lopez-Zamora<sup>2</sup> and J. J. Álvarez-Ramírez<sup>1</sup>. "Experimental Evaluation of the Concentration Zone Widths in Cane Sugar Crystallization using Data and Image Acquisition". World Congress on Engineering 2010. (The 2010 International Conference of Signal and Image Engineering). Vol. I. (ISBN: 978-988-17012-9-9 y ISSN: 2078-0966), 709-714. London, U.K.

## **4. Publicación de memorias en congresos internacionales**

1. Sergio Aurelio Zamora Castro, Rolando Salgado Estrada, Oscar Velázquez Camino, Luis Marín, Alejandro Vázquez Santacruz. Análisis de la porosidad de suelos arenosos por medio de imágenes

multiescalares para la propuesta óptima de cimentaciones. Congreso Internacional de Investigación. Academia Journals Córdoba 2015. Córdoba, Veracruz, México. 30-31 Junio, 2015.

2. Armando Campos Domínguez, Oscar Velázquez Camilo, Eliseo Hernández Martínez, Sergio Aurelio Zamora Castro. Desarrollo de un sistema SCADA con Series de Tiempo en Rango Reescalado (R/S).

Congreso Internacional de Investigación. Academia Journals Córdoba 2015. Córdoba, Veracruz, México. 30-31 Junio, 2015.

3. Armando Campos Domínguez, Oscar Velázquez Camilo, Eliseo Hernández Martínez. "Development of a SCADA system with Rescaled Range (R/S) Analysis in Image Acquisition" with ID "21". IESUMMIT. Boca del Rio, Ver. México, Nov 5, 2015.

4. Karla Yuliet Toto Vega, Brenda Gutiérrez Sánchez, Teresa Hernández Quiroz, Teresa de Jesús Zamudio Zamudio, Oscar Velázquez Camilo. Optimización de la transesterificación de aceite de higuera

(ricinus communis) en la producción de biodiesel. Memorias del XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ del 6 al 9 de mayo de 2014, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

5. Oscar Velázquez Camilo, Adrián Vidal Santo, Francisco Javier Lagunes Tejeda, Marco Osvaldo Viguera Zúñiga y Sara Isabel Chabat Uranga. Diseño y construcción de una cámara de secado con calentamiento y regulación de vacío. Memorias del XXXV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.

6. Sergio Aurelio Zamora Castro, Teresa Zamudio-Zamudio, Oscar Velázquez-Camilo, Rolando Salgado Estrada, María Eugenia Díaz Vega, Marco Viguera Zúñiga. Correlaciones de las propiedades físicas y mecánicas de los suelos expansivos con el ensaye de azul de metileno. Memorias del XXXV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.

7. Oscar Velázquez-Camilo, Iris Liliana Duarte Vázquez, Jorge Contreras Juárez, Sergio Aurelio Zamora Castro, Teresa de Jesús Zamudio Zamudio. Obtención de gluten de harina de trigo y secado por lecho fluidizado. Memorias del XXXV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.

8. Oscar Velázquez-Camilo, Fernando Raúl Yépez Serna, Angélica Rivera Estrada, Esli Vázquez Nava, Yolanda Lagunes Paredes. Factibilidad económica y diversificación de subproductos derivados en la producción de biodiesel. Memorias del XXXV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.

9.- Diseño y construcción de una cámara de secado con calentamiento y regulación de vacío. **Oscar Velázquez Camilo**, *Adrián Vidal Santo, Francisco Javier Lagunes Tejeda, Marco Osvaldo Viguera Zúñiga y Sara Isabel Chabat Urangaa. En: XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013, Mazatlán, Sinaloa, México.*

10.- Factibilidad económica y diversificación de subproductos derivados en la producción de biodiesel. Oscar Velázquez-Camilo, Fernando Raúl Yépez Serna, Angélica Rivera Estrada, Esli Vázquez Nava, Yolanda Lagunes Paredes. *En: XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ del 7 al 10 de mayo de 2013.*

11. Lita Carlota Campos Reyes, Norma Alicia Suárez Castillo, Teresa Zamudio Zamudio Y Oscar Velázquez Camilo. Innovación y desarrollo tecnológico del producto "nutrichurritos" como estrategia de intervención en la obesidad infantil. Congreso Internacional de Investigación ISSN: 1946-5351 online, 1948-2353 Cd ROM, Vol. 5 No. 3. Chiapas, México. 2013.

12. Oscar Velázquez Camilo, González Menéndez José Roberto, Sergio Aurelio Zamora Castro, Dr. Marco Viguera Zúñiga. Desarrollo de un sistema SCADA para la adquisición de datos e imágenes en el proceso de cristalización lote por enfriamiento de azúcar de caña. Congreso Internacional de Investigación ISSN: 1946-5351 online, 1948-2353 Cd ROM, Vol. 5 No. 3. Chiapas, México. 2013.

13. Adrián Vidal Santo, Oscar Velázquez Camilo, Marco O. Viguera Zúñiga y Estela Del C. Rodríguez Fernández. Diseño y Construcción de un Secador Solar como Alternativa Sustentable en el Secado de Frutos en Zonas Rurales. Congreso Internacional de ISSN: 1946-5351 online, 1948-2353 Cd ROM, Vol. 5 No. 3. Chiapas, México. 2013.

14. Viguera Zúñiga, Velázquez Camilo, Zamora Castro, Fernández Rodríguez. Análisis Térmico ENERTEC para laboratorio de cristalización. Congreso Internacional de Investigación ISSN: 1946-5351 online, 1948-2353 Cd ROM, Vol. 5 No. 3. Chiapas, México. 2013.

15. Sergio Aurelio Zamora Castro, Rolando Salgado Estrada, Oscar Velázquez Camilo y Marco Osvaldo Viguera Zúñiga. Análisis de cimentación especial tipo Zapilote para suelos de textura arenosa de compacidad suelta. Congreso Internacional de Investigación ISSN: 1946-5351 online, 1948-2353 Cd ROM, Vol. 5 No. 3. Chiapas, México. 2013.

16. **Oscar Velázquez-Camilo**, Eusebio Bolaños-Reynoso, José De Jesus Alvarez-Ramirez, Herctor F. Puebla-Nuñez "Analysis of Manipulated Variables in a C-Control System to an Adiabatic Batch Crystallizer" Memoria del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ PROC-99. Del 3 al 6 de Mayo del 2011 en la Riviera Maya, Quintana Roo, Mex.

17. Eusebio Bolaños-Reynoso, Raquel Díaz Nicolás, **Oscar Velázquez-Camilo**, Leticia López Zamora "Comparative Analysis of the Size and Formed Crystal Mass From the Industrial Crystallization Process and of a Pilot Plant" Memoria del XXXII Encuentro Nacional y 1er Congreso Internacional de la AMIDIQ PROC-44. Del 3 al 6 de Mayo del 2011 en la Riviera Maya, Quintana Roo, Mex.

18. **O. Velázquez-Camilo**<sup>1</sup>, E. Bolaños-Reynoso<sup>2</sup>, J. J. Álvarez-Ramírez<sup>1</sup>, and O. Xaca-Xaca<sup>2</sup>. "Operation Alternative and Control of a Stirred Tank Continuous Isothermic Crystallizer". 2007 AIChE Annual Meeting. Nov. 4-9, 2007. Salt Lake City, Utah, U.S.A.

19. E. Bolaños-Reynoso<sup>1</sup>, C. Santiago-de Jesús<sup>1</sup>, **O. Velázquez-Camilo**<sup>2</sup>, and P. A. Quintana-Hernández<sup>3</sup>. "Application Of Dynamic Regulation Profiles Of Vacuum Pressure In Batch Crystallization Of Cane Sugar". 2007 AIChE Annual Meeting. November 4-9, 2007. Salt Lake City, Utah, U.S.A.

#### **5. Publicación de memorias en congresos nacionales especializados**

1. **O. Velázquez Camilo** a\*, E. Bolaños Reynoso b, J.J. Álvarez Ramírez a y Y.S. Pliego-Bravo b, "Control de la Sobresaturación de Azúcar de Caña en un Cristalizador Batch a Vacío" Memoria del XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ SIM-044. Del 4 al 7 de mayo de 2010. Huatulco, Oaxaca. Mex.

2. V. Gámez-García, C. Ortiz-Aleman, **O. Velázquez-Camilo**, E. Bolaños-Reynoso y H. Puebla "Optimización Dinámica y Control Robusto de Cristalizadores por Lote No Isotérmicos" Memoria del XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ SIM-045. Del 4 al 7 de mayo de 2010. Huatulco, Oaxaca. Mex.

3. E. Bolaños Reynoso a\*, **O. Velázquez Camilo**, A. Atonio Acatzihuua, Y.S. Pliego Brava "Instrumentación Virtual para Uso de Perfiles de Concentración-Temperatura en un Cristalizador Batch por Enfriamiento" Memoria del Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. Orizaba Ver. Mex. Nov. 2009. Organiza: Instituto Tecnológico de Orizaba.

4. E. Bolaños Reynoso a\*, E.B. Páez García a, G. Águila Rodríguez a, **O. Velázquez Camilo** b, J.J. Álvarez Ramírez b "Implementación de un Control PI Digital para la Regulación de Presión de Vacío en un Cristalizador Batch". Memoria del XXX Encuentro Nacional de la AMIDIQ SIM-60. Del 19 al 22 de mayo de 2009. Mazatlán Sinaloa, Mex.

					<p>5. Bolaños-Reynoso E., Alvarado-Sánchez J., <b>Velázquez-Camilo O.</b>, Páez-García E. B. "Análisis del Sistema Presión de Vacío-Presión de Vapor del Proceso de Cristalización Batch de Azúcar de Caña". Memorias VIII Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería Química. Pág. 94-97. Orizaba, Ver. Mx. Nov. 2008. Organiza: Instituto Tecnológico de Orizaba.</p> <p><b>Patentes</b></p> <p>1. Proceso de cristalización de azúcar refinada de caña enriquecida con hierro. Oscar Velázquez Camilo, Armando Campos Domínguez, Leticia Mariana del Carmen Pérez. Universidad Veracruzana. 2016</p>
II	Dr. Rolando Salgado Estrada	Ing. Civil	Ingeniería- Área-Civil	Estructuras	<p>1. Identificación modal de estructuras por medio de su respuesta dinámica. Rolando Salgado estrada, Armando Gustavo Ayala Milián. Instituto de ingeniería UNAM. México. 2015</p> <p>2. Vulnerabilidad estructural de una subestación eléctrica ante vientos de alta intensidad. Rolando Salgado Estrada, Claudia Martínez González, Sergio Aurelio Zamora Castro. V Foro Nacional de Divulgación Científica y Tecnológica 2015. Xalapa, Veracruz, México. Octubre 20-22, 2015.</p> <p>3. Serviceability assessment of the Góis footbridge using vibration monitoring. Rolando Salgado, Jorge M. Branco, Paulo J. S. Cruz, Gustavo Ayala. Case Studies In Nondestructive Testing and Evaluation 2 (2014) 71-76. ELSEVIER. 2014</p> <p>4. Performance of damage detection methods used in bridge structures through dynamic tests in steel beams. Rolando Salgado, Paulo J. S. Cruz, Gustavo Ayala, Sergio A. Zamora. American Journal of civil engineering. Publicado en línea <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajce">http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ajce</a>. Marzo 20, 2014.</p> <p>5. Simulación dinámica no lineal de edificios agrietados. Alan Alonso Rivers, Rolando Salgado Estrada, Elsa Lagunes Lagunes. Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. 06 al 09 de noviembre de 2013. Boca del Río, Veracruz, México.</p> <p>6. Detección de daño en puentes mediante un modelo experimental, M.Samuel Molina Menache, <b>Rolando Salgado</b> Estrada, Sergio A. Zamora Castro, Elsa G. Lagunes Lagunes y Marco O. Viguera Zúñiga. En XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural Acapulco, Guerrero 2012.</p> <p>7. Simulación Dinámica de Puentes Agrietados, <b>Salgado R.</b>, Santamaría, L.J. &amp; Ayala, M. Memorias del XVII <i>Congreso Nacional de Ingeniería Estructural</i>, llevada a cabo en León, Gto, México, Noviembre 2010.</p> <p>8. Dynamic Analysis and Structural Evaluation of Góis Footbridge, Cruz, P.J.S. <b>Salgado R.</b> &amp; Branco, J.M <i>Revista da Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões</i>, ISSN 1646-7078, Mecánica Experimental, Vol. 17 pp.129-137, 2009.</p> <p>9. Performance of Vibration-based damage detection methods in Bridges, Cruz, P.J.S. &amp; <b>Salgado R.</b>, <i>Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering</i> 24-1(2009) 62-79.</p> <p>10. Avaliação estrutural de pontes utilizando a sua resposta dinâmica, <b>Salgado, R.</b>, Branco, J.M., Cruz, P.J.S. &amp; Ayala, G., <i>In. Proc., 1º Congresso de Segurança e Conservação de Pontes ASCP</i>, Lisboa, Portugal, Julho, 2009.</p>

					11. Test to failure of a railway reinforced concrete through bridge in Örnköldsvik, Sweden – IV. Evaluation of damage detection methods, Cruz, P.J.S. & <b>Salgado R.</b> , <i>In Proc., IABMAS</i>
II	Dr. Sergio Aurelio Zamora	Ing. Civil	Mecánica de suelos	Ingeniería-Mecánica de suelos	<p>1. Multiscale Analysis by Images of the Microstructure of Sandy Sediments. Erick Manzano Huerta, Sergio A. Zamora Castro, Raúl E. Ibáñez Reguera. IESUMMIT. 2016</p> <p>2. Procesos urbanísticos no sustentables en municipio de Colosó Sucre, Colombia. Luis Carlos Sandoval Herazo, Sergio Aurelio Zamora Castro, Edgar David Pérez Díaz. Revista Internacional de Desarrollo Regional sustentable, Vol. 1 (1): pag. 77-84. 2016</p> <p>3. Análisis de estabilización de suelos empleando cemento portland. Sergio Aurelio Zamora Castro, Oscar Velázquez Camilo, Estela Montes Carmona. Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. Aguascalientes, México, 2015.</p> <p>4. Vulnerability to flooding of the city of Misantla, Veracruz (southeast of Mexico). Ibañes Raul, Zamora Sergio, Salgado Rolando. Journal of flood Risk Management. 2015</p> <p>5. Correlaciones de las propiedades físicas y mecánicas de los suelos expansivos con el ensaye de azul de metileno. Sergio Aurelio Zamora Castro, Teresa Zamudio-Zamudio, Oscar Velázquez Camilo, Rolando Salgado Estrada, María Eugénia Díaz Vega, <b>Marco Osvaldo Viguera Zúñiga</b>. Academia Mexicana de Investigaciones y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ). ISBN: 978-607-95593-1-1. 2013</p> <p>6.- Análisis de la eficiencia de pilotes construidos en columnas de grava en un modelo experimental, <b>Sergio Aurelio Zamora Castro</b>, Rolando Salgado Estrada, María E. Díaz Vega, Tereza Zamudio Zamudio En: Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Vol.4, Pag.3322-3327, 2012.</p> <p>7.- Evaluación de métodos de detección de daño en estructuras mediante el uso de vibraciones, Rolando Salgado Estrada, Sergio Aurelio Zamora Castro, Fernando Marcial Martínez. Sociedad Mexicana de Ingeniería sísmica, 2012.</p> <p>8. - Probability density function: A tool for simultaneous monitoring of pore/solid roughness and moisture content. K. Oleschko, G. Korvinb, L. Floresc, F. Brambilad, C. Gaona, J.F. Parrot, G. Ronquillo and <b>S. Zamora</b>. GEODERMA, Elsevier, pp. 93-104. Vol. 160, año 2010.</p> <p>9. - Fractal mapping of Pore and Solid Attributes. <b>Zamora-Castro S.A.</b>, K. Oleschko, L. Flores, E. Ventura, J-F Parrot. VADOSE ZONE JOURNALS. Ed. Soil Science Society of America, pp. 473-492. Vol. 7, año. 2008.</p>
II	Dr. Felipe Marín Urias	Lic. En Informática	1. Inteligencia Artificial 2. Sistemas Informáticos	Sistemas Informáticos Críticos	<p>1. Web-based and Interactive Learning – Recongnition Method for a Humanoid Robot. Enrique Hidalgo-Peña, Luis F. Marin-Urias, Fernando Montes-González, Antonio Marin-Hernandez, Homero Rios-Figueroa. Iberoamerican Conference on electronics Engineering and computer Science, Artículo, 2013.</p> <p>2. A Real-time 3D Pose Based Visual Servoing Implementation for an Autonomus Mobile Robot Manipulator. José R. Sanchez-Lopez, Antonio Marin-Hernandez, Elvia R. Palacios-Hernández, Homero V. Ríos-Figueroa, Luis F. Marin-Urias. Iberoamerican Conference on electronics engineering and Computer Science, Artículo, 2013.</p> <p>3. Learning from the web: Recognition Method Base on Object Appearance from Internet Images. Luis Felipe Marin-Urias, Fernando Montes-González, Antonio Marín-Hernández, Homero V. Ríos-Figueroa. IEEE, 2013.</p>

					<p>4. Conception and Implementation of a Supermarket Shopping Assistant System. Antonio Marin_Hernandez, Guillermo de Jesús Hoyos-Rivera, Marlon García-Arroyo, Luis F. Marin-Urias. Eleventh Mexican International Conference on Artificial Intelligence: Advances in Artificial Intelligence and Applications, Special Session. Paper, 2013</p> <p>5.- Using Color Histograms and Range Data to Track Trajectories of Moving People from a Mobile Robot Platform. Juan Alberto Rivera-Bautista, Antonio Marin-Hernandez and Luis F. Marin-Urias. IEEE Transactions on Robotics, , pp. 288-293 año 2012.</p> <p>6.- A Hybrid Approach in the Development of Behavior Based Robotics.F. Montez Gonzales, C. A. Ochoa Ortiz Zezzatti, <b>L.F. Marin Urias</b>, J. Sanchez. Aguilar Computación y Sistemas Revista Iberoamericana de Computación. Vol. 23. No. 004, 2010.</p> <p>7.- Towards Shared Attention through Geometric Reasoning for Human Robot Interaction. Luis F. Marin-Urias, Emrah Akin Sisbot, Amit Kumar Pandey, Riichiro Tadakuma and Rachid Alami. En: 9th IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots December 7-10,2009 Paris, France.</p> <p>8.- Synthesizing Robot Motions Adapted to Human Presence - a planning and control framework for safe and socially acceptable robot motions. Emrah Akin Sisbot, <b>Luis F. Marin Urias</b>, Xaviere Broquère, Daniel Sidobre, Rachid Alami Internationa Journal of Social Robotics, ISSN 1875-4791, Vol. 2, No. 3, p. 329-343, September 2010.</p> <p>9.- Geometric Tools for Perspective Taking for Human-Robot Interaction. <b>Luis Felipe Marin-Urias</b>, E. Akin Sisbot, Rachid Alami. En: IEEE. Computer Society. Seventh Mexican International Conference on Artificial Intelligence, pp. 2023-2049, año 2008.</p> <p>10.- A Human Aware Mobile Robot Motion Planner, Emrah Akin Sisbot, <b>Luis F. Marin-Urias</b>, Rachid Alami and Thierry Simeon, IEEE 7.- Transactions on Robotics, Special Issue Human Robot Interaction, Vol. 23, No. 5, p. 874-883. Oct. 2007.</p> <p><b>Capítulos de libro</b></p> <p>Visual Data Combination for Object Detection and Localization for Autonomous Robot Manipulation Tasks. Luis A. Morgado-Ramírez, Sergio Hernandez-Mendez, <b>Luis F. Marin-Urias</b>, Antonio Marin-Hernandez, Homero V. Rios-Figueroa. Research in Computing Science: Advances in Soft Computing Algorithms. ISSN-1870-4069 p. 285-293</p>
II	Dr. Alejandro Vásquez Santacruz	Ing. Mecatrónica	Ciencias en Ing. Eléctrica-Mecatrónica	Ciencias en Ing. Eléctrica-Mecatrónica	<p>1. Delayed Consensus Problem for single and Double Integrator Systems. Martín Velasco-Villa, Josué Heras-Godínez, José Alejandro Vázquez-Santacruz, Varinia Fragosó-Rubio. Hindawi Publishing Corporation, Mathematical Problems in Engineering, volumen 2015, Article ID 461098, 15 pages. 2015</p> <p>2. Experimental Estimation of Slipping in the Supporting Point of a Biped Robot. J.A. Vázquez, M. Velasco-Villa. Journal, ISSN: 1665-6423, 2013.</p> <p>3. Design and Real-Time control of a 4-DOF Biped Robot. José Alejandro Vázquez, Martín Velasco-Villa. International Journal of Advanced Robotics Systems. ISSN: 1729-8806, 2013</p> <p>4. Análisis del deslizamiento en el punto de apoyo de un robot bípedo de 5-gdl. J. A. Vázquez, M. Velasco-Villa. Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial 10 (2013) 133-142. ISSN: 1697-7912, 2013</p>

					<p>5. Análisis del deslizamiento en el punto de apoyo de un robot bípedo de 5-gdl. <b>J.A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco villa. Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial Vol. 10, pp. 133–142, año 2013.</p> <p>6. Experimental estimation of the slipping motion in the support of a biped robot. <b>J.A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco villa, Journal of Applied Research and Technology, Vol.1, año 2013.</p> <p>7. Design and real-time control of a 4-dof biped robot. <b>J-A. Vazquez</b> &amp; M. Velasco-Villa, International Journal of Advanced Robotic Systems.</p> <p>8. Dynamic trajectory-tracking control of an omnidirectional mobile robot based on a passive approach, Advances in Robot Manipulators. Capítulo de Libro. ERNEST HALL, <b>INTECH</b>, Vol. 15, Pags. 15, M. Velasco-Villa, H. Rodríguez-Cortés, I. Estrada-Sánchez, H. Sira-Ramírez and <b>J. A. Vázquez</b>.</p> <p>9. Análisis de patinado en el apoyo de un robot bípedo de 5-gdl. <b>J-A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco-Villa. En: Nacional, Congreso Anual Mexicano de la AMCA. México 2011.</p> <p>10. Characterization of the support slide dynamics of a 5-dof biped robot. <b>J-A. Vazquez</b> &amp; M. Velasco-Villa. En: Annual Congresses of the international electronics society IECON. Australia 2011.</p> <p>11. Numerical analysis of the sliding effects of a 5-dof biped robot. <b>J-A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco-Villa. En: Electrical Engineering Computing Science and Automatic Control (CCE). México. 2011.</p> <p>12. Análisis de la configuración mecánica de un robot bípedo. <b>J-A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco-Villa. En: Congreso Mexicano de robótica. México 2010.</p> <p>13. Approximate slipping effects analysis and compensation on a biped robot. . <b>J-A. Vázquez</b> &amp; M. Velasco-Villa. En: Electrical Engineering Computing Science and Automatic Control (CCE), México 2010.</p> <p>14. Control de un robot bípedo en fase de simple soporte mediante una Modificación del par calculado. <b>J-A. Vázquez</b> , M. Velasco-Villa y H. Rodríguez-cortes H. En: Congreso Lationoamericano ACCA. <b>Chile 2010</b>.</p> <p>15. Path-tracking dynamic model based control o fan omnidirectional mobile Robot. <b>J-A. Vázquez</b>, M. Velasco-Villa, B. Del muro-Cuellar. En: International Federation of Automatic</p> <p><b>CONGRESOS</b></p> <p>1. Problema de Consenso en Redes de Agentes de Primer Orden con Retardo en la Comunicación. J. Heras-Godínez, M. Velasco-Villa, J. A. Vázquez. ASOCIACIÓN DE MÉXICO DE CONTROL AUTOMÁTICO AC. Cancún, México. 2014.</p> <p>2. Problema de Consenso en Agentes Doble Integrador y Tiempos de Retardo. Josué Heras Godínez, Martín Velasco-Villa, José Alejandro Vázquez-Santacruz. XVI Congreso Mexicano de Robótica. Mazatlan, México 2014.</p>
II	Dr. Rogelio de J. Portillo Vélez	Ing. Mecánico	Ciencias con especialidad en Mecatrónica	Ciencias con especialidad en Mecatrónica	<p>1. An Optomization-Based impedance Approach for Robot Force Regulation with Prescribed Force Limits. R. de J. Portillo-Vélez, A. Rodriguez-Angeles, C. A. Cruz-Villar. Hindawi Publishing Corporation, Mathematical Problems in Engineering, volumen 2015, Article ID 918301, 13 pages. 2015</p>

				<p>2. Estrategia de navegación con obstáculos para robots móviles. J.A. Vázquez-Santacruz, L.F. Marin-Urias, R. Portillo-Velez, L.H. Porrugas-Beltrán, M. Velasco-Villa. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Mexico 2015</p> <p>3. Transparent bilateral master-slave control based on virtual surfaces: stability analysis and experimental results. International Journal of Robotics and Automation, Vol. 30, No. 2, 2015</p>
--	--	--	--	---