

Artículos de la Línea de Investigación de Ingeniería Molecular

El programa de la MCING inicio en Agosto del 2013 con dos LGAC's: Ingeniería de Materiales e Ingeniería Molecular, por lo cual las primeras generaciones solo consideran publicaciones en las LGAC'S de Ingeniería de materiales e Ingeniería Molecular. En la siguiente tabla se puede observar la producción de artículos en revistas de Investigadores y estudiantes de la LGAC.

Nombre del Investigador	Publicación
Dr. Juan Horacio Pacheco Sánchez	<ol style="list-style-type: none">1. R. D. Vera Torres, J. H. Pacheco Sánchez, C. Hernández Tenorio and E. A. Valenzuela Hermosillo. "Simulación de la interacción de una molécula de pirrol y yodo en un ambiente de plasma" Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada. 6 (2017) 289-292. ISSN 2007-9478,2. R. Alejo, J. Monroy-de-Jesús, J.C. Ambriz-Polo, J.H. Pacheco-Sánchez. "An improved dynamic sampling back-propagation algorithm based on mean square error to face the multi-class imbalance problem" Neural Computing and Applications, 2017. DOI: 10.1007/s00521-017-2938-33. J. H. Pacheco-Sánchez, I. P. Zaragoza, A. Bravo-Ortega. "Interaction of small carbón molecules and zinc dichloride: DFT study" Revista Mexicana de Física. 63, 97-110, 2017. ISSN: 0035-001X. Citas:04. J.M. Larrea Munguía, J.H. Pacheco-Sánchez, F. del Razo López. "Adsorption on (Ni-H₂, Pd-H₂, Pt-H₂) Metal-Hydrogen Interaction: DFT Approach" American Journal of Quantum Chemistry and Molecular Spectroscopy. 1, 26-39, 2016. doi: 10.11648/j.ajqcms.20160101.145. M. Márquez, G. Carbajal, J. Pacheco. "Estado de transición de la reacción de síntesis de goetita mediante simulación molecular." Revista de Simulación y Laboratorio 2016, 3-7: 25-32. ISSN: 2410-3462 en línea. Citas: 0.

6. R. Alejo, J. Monroy-de-Jesús, **J. H. Pacheco-Sánchez**, E. López-González and J. A. Antonio-Velázquez "A Selective Dynamic Sampling Back-Propagation Approach for Handling the Two-Class Imbalance Problem" *Appl. Sci.* 2016, 6(7), 200; doi:[10.3390/app6070200](https://doi.org/10.3390/app6070200). Citas: 2.
7. R. Alejo, V. García, **J. H. Pacheco-Sánchez** "[An Efficient Over-sampling Approach Based on Mean Square Error Back-propagation for Dealing with the Multi-class Imbalance Problem](#)" *Neural Processing Letters* **42** (2015) 603-617. DOI 10.1007/s11063-014-9376-3. ISSN: 1370-4621 – Citas: 7.
8. I. P. Zaragoza, **J. H. Pacheco-Sánchez**, I. Echevarria-Chan, A. Bravo-Ortega. "DFT study of interaction between a hydrogen molecule and AgY-zeolite" *Revista Mexicana de Física.* 60 (2014) 460-465 ISSN: 0035-001X. Citas:1.
9. **J. H. Pacheco-Sánchez** and G.A. Mansoori "Tricritical phenomena in asphaltene/aromatic hydrocarbon systems," *Revista Mexicana de Física*, **59** (2013) 584. ISSN: 0035-001X. Citas 4.
10. A.N. Morales-Duarte, **J.H. Pacheco-Sánchez** "A study of the attack to one water molecule by either aluminum or cadmium atoms" *Revista Mexicana de Física* **59** (1) 20–25, 2013. ISSN: 0035-001X. Citas: 3.
11. R. Alejo, R.M. Valdovinos, V. García, **J.H. Pacheco-Sanchez** "A hybrid method to face class overlap and class imbalance on neural networks and multi-class scenarios" *Pattern Recognition Letters*, **34**(4), 380-388, 2013. ISSN: 0167-8655, doi: 10.1016/j.patrec.2012.09.003 - Citas: 21.
12. O. Novaro, M. A. Pacheco-Blas, **J.H. Pacheco-Sánchez**, Review article "Potential Energy Surfaces for Reactions

	<p>of X Metal Atoms (X=Cu, Zn, Cd, Ga, Al, Au, or Hg) with YH₄ Molecules (Y = C, Si, or Ge) and Transition Probabilities at Avoided Crossings in Some Cases”, <i>Advances in Physical Chemistry</i>, Volume 2012 (2012), Article ID 720197, 17 pages. doi:10.1155/2012/720197, ISSN 1687-7985. Citas: 2.</p>
<p>Dr. Guillermo Carbajal Franco</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mehrdad Rashidzadeh, Guillermo Carbajal-Franco, and Arturo Tiburcio-Silver, Hydrophobic Coatings Composed by Cubic-Shaped CdO Nanoparticles Grown by a Novel and Simple Microwave Method, <i>Hindawi Publishing Corporation Journal of Nanoparticles</i> Volume 2016, Article ID 8389647, 6 pages http://dx.doi.org/10.1155/2016/8389647. 2. Mehrdad Rashidzadeh¹, Guillermo Carbajal-Franco, Arturo Tiburcio-Silver, Nanoparticulated hydrophobic CdO coatings deposited by microwave procedure, <i>Micro & Nano Letters</i>, 2015, Vol. 10, Iss. 11, pp. 653–656 doi:10.1049/mnl.2015.0326. 3. ERÉNDIRA RENDÓN LARA, Marcos Mendoza Michua, Rocío Cisniega Rendón y Guillermo Carbajal Franco, “Una versión modificada del algoritmo de agrupamiento Isodata, <i>Revista de Tecnología e Innovación</i>,

	<p>Volumen 2, Número 5, 2015, ISSN 2410-3993, pp. 942-957.</p>
<p>Dra. Genoveva García rosales</p>	<p>1.- Osvaldo G. Lopez, Guillermo J. Cruz, Ma. Guadalupe Olayo, Lidia Ma. Gomez, Maribel Gonzalez-Torres, Rosa Ma. Gomez, Genoveva Garcia-Rosales, Gamma-Irradiation to Modify Properties in Polypyrroles Synthesized by Plasmas. Macromol. Symp. 2013, 325–326, 96–104 DOI: 10.1002/masy.20120003396.</p> <p>2.- Ma. Guadalupe Olayo, Mirna L. Arreola, Guillermo J. Cruz, Genoveva García-Rosales, Susana González-Castillo, Lidia Ma. Gómez, Maribel González-Torres. Synthesis of TiO-PE Superficial Composites by Plasmas of Titanium Tetraisopropoxide. Macromol. Symp. 2013, 325–326, 105–111 DOI: 10.1002/masy.201200047.</p> <p>3.- Francisco González-Salgado, Maria Guadalupe Olayo, Genoveva García-Rosales, Lidia María Gomez, Maribel González-Torres, Guillermo J. Cruz. Electromagnetic absorption and conductivity of organometallic TiOx–Py plasma compounds. Appl. Phys. A (2016) 122:545 DOI 10.1007/s00339-016-0059-y.</p> <p>4.- E. Xingu-Contreras, G. García-Rosales, I. García-Sosa, A. Cabral-Prieto, M. Solache-Ríos. Characterization of natural zeolite clinoptilolite for sorption of contaminants. Hyperfine Interact DOI 10.1007/s10751-015-1168-2.</p> <p>5.- E. Xingu-Contreras G. García-Rosales A. Cabral-Prieto I. García-Sosa. Degradation of methyl orange using iron boride nanoparticles supported in a natural zeolite. Environmental Nanotechnology Monitoring and management.</p> <p>6.- O.E. Gutiérrez-Muñiz, G. García-Rosales, E. Ordoñez-Regil, M.T. Olguin, A. Cabral-Prieto. Synthesis, characterization and adsorptive properties of carbon with iron nanoparticles and iron carbide for the removal of As (V) from water. Journal of Environmental Management journal homepage: www.elsevier.com/locate/jenvman.</p>

	<p>7.- G. García-Rosales, F. González-Salgado, M.G. Olayo and G.J. Cruz. Using Plasma TiO₂-Polyethylene Composites for Removing Cr(VI).</p> <p>8.- R. Mejía-Cuero, G. García-Rosales, L.C. Longoria-Gándara, M.C. López-Reyes, and P. Ávila-Pérez. Application of Neutron Activation Analysis for Determination of As, Cr, Hg, and Se in Mosses in the Metropolitan Area of the Valley of Toluca, Mexico. Hindawi Publishing Corporation Journal of Chemistry Volume 2015, Article ID 278326, 13 pages http://dx.doi.org/10.1155/2015/278326.</p>
--	--