

Artículos de la Línea de Investigación de tecnología de la Información y Comunicaciones

La LGAC de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se autorizó en febrero del 2015, el Dr. Roberto Alejo Eleuterio fue contrato como investigador de tiempo completo como apoyo a esta línea de investigación. La siguiente tabla muestra la producción científica de los integrantes de la LGAC, en revista indexadas y JCR.

Nombre del Investigador	Publicación
Dra. Erendira Rendón Lara	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="883 583 1393 793">1. Laura Alvarado Santander, ERÉNDIRA RENDÓN LARA, “Agrupamiento de gráficas de la Cinética de un Hidrogel base Quitosano Utilizando el algoritmo K_Means”, Revista Aristas: Investigación básica y Aplicada, Vol. 6, Núm.11, ISSN: 2007-9478. (2017). <li data-bbox="883 827 1393 1003">2. RENDON LARA ERENDIRA, Itzel María Abundez Barrera, “Rentol: Un algoritmo de agrupamiento basado en K-means”. Advances in Intelligence Technologies and its Applications. Vol.128, pp.156-165, ISSN: 1870-4069. 2016. <li data-bbox="883 1100 1393 1339">3. ITZEL MARÍA ABUNDEZ BARRERA, Alma patricia Vásquez González, Raúl Bernal, ERÉNDIRA RENDON LARA, “Eliminación de la sobre segmentación de imágenes colposcópicas utilizando K-means”. Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada. ISSN 2007-9478, Vol.5, Núm. 9 2016. <li data-bbox="883 1436 1393 1646">4. ERÉNDIRA RENDÓN LARA, Ricardo Zepeda López, Itzel María Abundez Barrera, ”El algoritmo de agrupamiento K-modas: Un caso de estudio”, Revista de Tecnología e Innovación, Volumen 2, Número 5, 2015, ISSN 2410-3993,pp 929-941. <li data-bbox="883 1743 1393 1890">5. ERÉNDIRA RENDÓN LARA, Marcos Mendoza Michua, Rocío Cisniega Rendón y Guillermo Carbajal Franco, “Una versión modificada del algoritmo de agrupamiento Isodata, Revista de

	<p>Tecnología e Innovación, Volumen 2, Número 5, 2015, ISSN 2410-3993, pp. 942-957.</p> <p>6. M. Santibáñez, R. M. Valdovinos, E. Rendón, R. Alejo y R. Marcial-Romero. Optimización de recursos para el tratamiento de grandes volúmenes de datos. Research in Computing Science, Vol. 62 Pág. 15–24. ISSN 1870-4069, 2013.</p>
<p>Dr. Roberto Alejo Eleuterio</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jesús E. Rivero, Rosa M. Valdovinos, Edgar Herrera, Héctor A. Montes-Venegas and Roberto Alejo. Thermal Neutron Classification in the Hohlraum Using Artificial Neural Networks. Engineering Letters, Vol. 23 No. 2, Pag. 87–91. ISSN 1816-0948, 2015. 2. R. Alejo, Juan Monroy-de-Jesus, Juan Pacheco-Sanchez, Erika Lopez-Gonzalez, Juan Antonio-Velazquez A selective dynamic sampling back-propagation approach for handling the two-class imbalance problem. Applied Sciences, In press 2016. Indizado en JCR. 3. R. Alejo, V. García and J.H. Pacheco-Sanchez. An Efficient Over-sampling Approach Based on Mean Square Error Back-propagation for Dealing with the Multi-class Imbalance Problem. Neural Processing Letters. Vol. 42 No. 3, 2015. Indizado en JCR. 4. C. García-Reyes, R.M. Valdovinos, M. Salgado-Gallegos, R. Alejo, V. Muñoz-Jiménez. Realidad virtual y entornos virtuales como apoyo al acercamiento Universidad-Comunidad, el caso de la Facultad de Ingeniería de la UAEMex. Revista Apertura. No. 20. 2014. ISSN: 2007-1094. Indizado en CONACyT. 5. R.M. Valdovinos, R. Alejo, E. Herrera y A. Trueba. Tratamiento del desbalance en problemas con múltiples clases con ECOC. Computación y Sistemas Vol. 17 No.4, 2013 (en impresión). Indizado en CONACyT. 6. R. Alejo, R.M. Valdovinos, V. Garcia and 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), Pág. 380-388 2013. Indizado en JCR.

	<ol style="list-style-type: none"> 7. Teresita Hernández, Jaquelin Suárez, Rosa Valdovinos, Edgar Herrera, Roberto Alejo, Marco Ramos. Monitorización automática del proceso de gestión de la calidad de un reactor nuclear asistido con soporte de TICs Automatic monitoring process quality management nuclear reactor assisted with ICT support. 8. R. Alejo¹, 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.
Dr. Federico del Razo López	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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.20160101.14. 2. Nicolas Sicard, Yogi Satria Aryadinata, Federico Del Razo López, Anne Laurent, and Perfecto Malaquíás Quintero Flores. Multi-core parallel gradual pattern mining based on multi-precision fuzzy orderings. Algorithms, 6(4):747–761, 2013. 3. Malaquíás Q. Flores, Federico Del Razo López, Anne Laurent, and Nicolas Sicard. Scalability and fuzzy systems: What parallelization can do. In Flexible Approaches in Data, Information and Knowledge Management, pages 291–320. 2013.