

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

## PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA RELEVANTE DEL DCIE

PERIODO CONSIDERADO: ENERO 2010 – SEPTIEMBRE 2015

ARTÍCULOS		
Alumno	Profesor	Título
Ramírez Quintana Juan Alberto	Chacón Murguía Mario Ignacio	<b>Artículo de divulgación 2011</b> Ramírez Q Juan A. Chacon M. Mario I <b>Redes neuronales artificiales para el procesamiento de imágenes, una revisión de la última década.</b> Revista de ingeniería eléctrica, electrónica y computación Vol. 9 (1) 2011
		<b>Artículo de divulgación 2011</b> Ramírez Q Juan A. Chacon M. Mario I. Jose F. Chacon-Hinojos <b>Artificial neural image processing applications: a survey</b> Engineering letters 2012
		<b>Artículo en revista indexada 2014</b> Ramírez Q Juan A. Chacon M. Mario I. <b>An adaptive unsupervised neural network base don perceptual mechanism for dynamic object detection in videos with real escenarios.</b> Neural process letters 2014
		<b>Artículo en revista indexada 2014</b> Chacon M. Mario I., Ramírez Q Juan A., David Urias-Zavala <b>Segmentation of video background regins base don a DTCNN-clustering approcah.</b> SIVIP DOI 10.1007/s11760-014-0718-4
		<b>Artículo en revista indexada 2015</b> Ramírez Q Juan A. Chacon M. Mario I. <b>Self-adaptive SOM-CNN neural system for dynamic object detection in normal and complex escenarios.</b> Pattern recognition 48 (2015) 1133-1145
Graciela María de Jesús Ramírez Alonso		<b>Artículo de divulgación 2013</b> Ramírez A. Graciela, Chacón M. Mario I., <b>New trends on dynamic object segmentation in video sequences: a survey.</b> Revista de ingeniería electrónica y computación 11 (1) 2013
		<b>Artículo en revista indexada (2014)</b> Mario I. Chacon-Murguía, Graciela Ramírez-Alonso. <b>Fuzzy-neural self-adapting background modeling with automatic motion analysis for dynamic object detection.</b> Applied soft computing 36 (2015) 570-577
		<b>Artículo en revista arbitrada (2015)</b> Graciela Ramírez-Alonso, Mario I. Chacon-Murguía <b>Object detection in video sequences by a temporal modular self-adaptive SOM.</b> Neural comput. & applic. DOI: 10.007/s00521-015-1859-2
Wendy Janett Guzmán González	Rivera Mejía José	<b>Artículo de divulgación (2014)</b> Wendy Janett Guzmán González, José Rivera Mejía. <b>Fusión de datos en redes de sensores: una revisión del estado del arte.</b> Revista Politécnica 10 (19) 135-145 2014
Paloma Guadalupe Mendoza Vilegas	Trujillo Gerardo Schiaffino	<b>Artículo en revista indexada (2014)</b> P.G. Mendoza-Villegas, G. Trujillo-Schiaffino, D.P Salas-Peimbert, M. Anguiano-Moprables, L.F. Corral-Martínez, I.A. Garduño-Wilches. <b>Measurement of spherical and cylindrical power in ophthalmic lenses based in the change of lateral amplification.</b> Review of scientific Instruments 86 023103 (2015)

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

		<b>Artículo de divulgación (2014)</b> Paloma Guadalupe Mendoza-Villegas, Gerardo Trujillo-Schiaffino, Didia Patricia Salas-Peimbert, Marcelino Anguiano-Morales, Daniel Malacara-Doblado, Luis Francisco Corral-Martínez. <b>Measurement of spectacle lenses: A review</b> Optica Pura y Aplicada 47 (2) 145-162 (2014)
--	--	--

PROYECTOS		
Alumno/s	Profesor	Título
Juan Alberto Ramírez Quintana	Chacón Murguía Mario Ignacio	<b>17/09/2013</b> Diseño de sistema de visión bioinspirado basado en tecnología GPU para detección de movimiento con SOM retinotópica.  <b>15/06/2012</b> Segmentación dinámica en videos mediante técnicas 2D y 3D.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS		
Alumno	Profesor	Título
Ramírez Quintana Juan Alberto	Chacón Murguía Mario Ignacio	<b>Memoria de congreso</b> Ramírez-Quintana Juan A., Chacon-Murguia Mario I., <b>“Self-organizing retinotopic maps applied to background modeling for dynamic object segmentation in video sequences”</b> , IEEE Int. Join Conf. on Neural Networks, Dallas, pp 1-8, 2013, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2013.6706737
		<b>Memoria de congreso</b> Juan Alberto Ramírez-Quintana, Mario Ignacio Chacon-Murguia, <b>“Analysis of perceptual models based on visual cortex for object segmentation in video sequences”</b> , Research on computer sciences, special Issue: Advances on pattern recognition, vol 61, pp 43-53, 2013, ISSN: 1870-4069
	Graciela María de Jesús Ramírez Alonso	<b>Memoria de congreso</b> Graciela Ramírez-Alonso and Mario I. Chacón-Murguía, <b>“Segmentation of Dynamic Objects in Video Sequences Fusing the Strengths of a Background Subtraction Model, Optical Flow and Matting Algorithms”</b> IEEE Southwest Symposium on Image Analysis and Interpretation, pp 33-36, San Diego, 2014, doi: 10.1109/SSIA.2014.6806022
		<b>Memoria de congreso</b> Chacon-Murguia, M.I., Ramirez-Alonso, G., Gonzalez-Duarte, S., <b>“Improvement of a neural-fuzzy motion detection vision model for complex scenario conditions”</b> , IEEE Int. Join Conf. on Neural Networks, pp 1-8, Dallas, 2013, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2013.6706734
Paloma Guadalupe Mendoza Vilegas	Trujillo Gerardo Schiaffino	<b>Memoria de congreso</b> Paloma G. Mendoza-Villegas, Gerardo Trujillo-Schiaffino, Didia P. Salas-Peimbert, Marcelino Anguiano-Morales, Luis F. Corral-Martínez, <b>“Power measuring in ophthalmic lenses using lateral amplification”</b> , 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, Vol. 8785 8785CZ-1. University of Porto, 2013, doi: 10.1117/12.2022242