

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

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

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

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

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS		
Alumno	Profesor	Título
Ramírez Quintana Juan Alberto	Chacón Murguía Mario Ignacio	Memoria de congreso Ramírez-Quintana Juan A., Chacon-Murguia Mario I., “Self-organizing retinotopic maps applied to background modeling for dynamic object segmentation in video sequences” , IEEE Int. Join Conf. on Neural Networks, Dallas, pp 1-8, 2013, ISSN: 2161-4393, doi: 10.1109/IJCNN.2013.6706737
		Memoria de congreso Juan Alberto Ramírez-Quintana, Mario Ignacio Chacon-Murguia, “Analysis of perceptual models based on visual cortex for object segmentation in video sequences” , 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	Memoria de congreso Graciela Ramírez-Alonso and Mario I. Chacón-Murguía, “Segmentation of Dynamic Objects in Video Sequences Fusing the Strengths of a Background Subtraction Model, Optical Flow and Matting Algorithms” IEEE Southwest Symposium on Image Analysis and Interpretation, pp 33-36, San Diego, 2014, doi: 10.1109/SSIA.2014.6806022
		Memoria de congreso Chacon-Murguia, M.I., Ramirez-Alonso, G., Gonzalez-Duarte, S., “Improvement of a neural-fuzzy motion detection vision model for complex scenario conditions” , 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	Memoria de congreso Paloma G. Mendoza-Villegas, Gerardo Trujillo-Schiaffino, Didia P. Salas-Peimbert, Marcelino Anguiano-Morales, Luis F. Corral-Martínez, “Power measuring in ophthalmic lenses using lateral amplification” , 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