

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

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA RELEVANTE DE LA MCIE

PERIODO CONSIDERADO: ENERO 2010 – SEPTIEMBRE 2015

ARTÍCULOS		
Alumno	Profesor	Título
Arias Enriquez Omar	Chacón Murguía Mario Ignacio	2012 Artículo, revista indizada Human gait feature extraction including kinematic analysis toward roboticpower assist. Mario I. Chacón-Murguía, Rafael Saldoval-Rodriguez, Omar Arias-Enriquez. International Journal of Advanced Robotic Systems, vol. 9, pp. 1-9. ISSN: 1729-8806.
		2013 Artículo, revista indizada A fuzzy scheme for gait cycle phase detection oriented to medical diagnosis. Mario I. Chacón-Murguía, Omar Arias-Enriquez, Rafael Saldoval-Rodriguez. Lecture Notes in Computer Science, vol. 7914, pp. 20-29. ISSN: 0302-9743.
Corral Trillo Juan Carlos	Acosta Cano de los Ríos Pedro Rafael	2013 Artículo, revista indizada ESPC using sliding modes for a manufacturing system. J.C.C. Trillo and P.R. Acosta. IEEE Latin America Transactions, vol. 11, no. 5, pp. 1245.
Villalobos Montiel Adrián Jahaziel	Chacón Murguía Mario Ignacio	2015 Artículo, revista arbitrada Automatic segmentation of regions of interest in breast thermographic images. Adrian J. Villalobos-Montiel, Mario I. Chacón Murguía, Jorge D. Calderon-Contreras, Leticia Ortega-Maynez. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9116, pp. 135-144. ISSN: 0302-9743.

CAPÍTULOS DE LIBRO		
Alumno	Profesor	Título
Cardona Soto Jorge Antonio	Chacón Murguía Mario Ignacio	2013 Capítulo de libro Practical aspects on the implementation of iterative ANN models on GPU technology. Mario I. Chacón-Murguía and Jorge A. Cardona-Soto. Recent advances on hybrid intelligent systems, SCI vol. 451, pp.433-449.

PROYECTOS		
Alumno/s	Profesor	Título
Sagarnaga Quezada Jorge Horacio	Chacón Murguía Mario Ignacio	16/11/2011 Torre anemo-solarimétrica para la evaluación del potencial de recursos eólico y solar. Dirección General de Educación Superior Tecnológica. Resultados: El proyecto fue cancelado.
Arias Enriquez Omar Sánchez Flores Raúl Alfonso	Chacón Murguía Mario Ignacio	06/2012 -12/2014 Segmentación dinámica en videos mediante técnicas 2D y 3D. Dirección General de Educación Superior Tecnológica / Instituto Tecnológico de Chihuahua. Producto: patente folio MX/E/2013/079605 55321



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

Sánchez Flores Raúl Alfonso	Chacón Murguía Mario Ignacio	07/2013 -06/2014 Estudio y experimentación de la tecnología del sensor Kinect para el desarrollo de aplicaciones de análisis corporal enfocado a rehabilitación. Dirección General de Educación Superior Tecnológica / Instituto Tecnológico de Chihuahua / Centro de Atención Múltiple de Chihuahua. Producto: patente folio MX/E/2013/079605 55321
De la Rocha Franco Francisco Javier Rivera Jáquez Juan Antonio Tarango Maldonado Jesús Alfredo Villafuerte Arroyo Job Eleazar	Rivera Mejía José	01/ 2011 - 01/ 2013 Innovación en el sistema de control de mezclas para la elaboración de alimento para animales. Dirección General de Educación Superior Tecnológica / Instituto Tecnológico de Chihuahua / Alimentos Concentrados de Delicias S.A. de C.V. / Conacyt. Producto: informe técnico.
Villafuerte Arroyo Job Eleazar	Rivera Mejía José	09/2012 -08/2014 Plataforma teórica práctica unificada sobre el análisis de Fourier para aplicaciones de procesamiento digital de señales en tiempo real. Dirección General de Educación Superior Tecnológica / Instituto Tecnológico de Chihuahua Producto: (No se cuenta con evidencia)
Esparza Luna Uriel José Rivera Jáquez Juan	Rivera Mejía José	12/ 2012 Sistema para facilitar el movimiento de materias. (Relacionado con proyecto “Innovación en el sistema de control de mezclas para la elaboración de alimento para animales”). Dirección General de Educación Superior Tecnológica / Instituto Tecnológico de Chihuahua / Alimentos Concentrados de Delicias S.A. de C.V. Producto: informe técnico
Muñoz Baca Carlos Alberto Padilla de la Riva Gerardo	Rivera Mejía José	05/2014 - 04/2016 Mapeo algoritmo-arquitectura para sistemas electrónicos en tiempo real. Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de chihuahua Producto: en desarrollo.

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

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS		
Profesor	Alumno	Título
Anguiano Morales Marcelino	López Mendoza César Iván	2014 Memoria de congreso Medición de grosores mediante holografía digital. 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2014, vol. 36, pp. 165-170. César I. Mendoza, Marcelino Anguiano, Didia Salas, Gerardo Trujillo, Francisco Corral.
Chacón Murguía Mario Ignacio	Arias Enríquez Omar	2012 Memoria de congreso. Kinematic analysis of gait cycle using a fuzzy system for medical diagnosis. Omar Arias, Mario I. Chacón, Rafael Sandoval. Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS), 2012, Annual Meeting of the North American pp. 1-6
	Calderón Contreras Jorge David	2013 Memorias de congresos Desarrollo de un algoritmo de segmentación de tejido mamario en imágenes térmicas para la detección de cáncer de mama. Jorge D. Calderón, Mario I. Chacón. III Foro Institucional Congreso Nacional Universidad y Salud CNUS 1302. ISBN: 978-607-477-942-4,
	Calderón Contreras Jorge David Villalobos Montiel Adrián Jahaziel	2015 Memorias de congreso. A fuzzy computer aided diagnosis system using breast thermography. Jorge Calderón, Mario I. Chacón, Adrián J. Villalobos, Leticia Ortega. IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: from nano to macro. pp 105 – 108. ISBN 978-1-4799-2374-8, 2015. 2014 Memorias de congreso. Thermal image processing for breast symmetry detection oriented to automatic breast cancer analysis. Mario I Chacon, Adrian J. Villalobos, Jorge D. Calderón Contreras, 6th Mexican Conference. MCPR 2014. pp. 271-280
	Guerra Fernández Luis Enrique	2014 Memorias de congreso. Adquisición y registro de imágenes aéreas multiespectrales para generación de imágenes NDVI. Luis E. Guerra, Mario I. Chacón, Héctor Erives. 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2014, vol. 36, pp 97-102.
	Orozco Rodríguez Huber Eustacio	2014 Memorias de congreso. Segmentación de personas en imágenes RGB-D. Huber E. Orozco, Mario I. Chacón, David Sáenz. 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2014, vol. 36, pp. 108-114. 2014 Memorias de congreso. GPU parallelism, start up. David Sáenz, Huber E. Orozco, Mario I. Chacón, Enrique García, Jorge Cardona, Nancy I. Arana, 36º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2014, vol. 36, pp 290-294.
	Durán Gómez José Luis	Madrid López Alfredo
	Márquez Morales Gustavo Eduardo	2014 Memorias de congreso. Acondicionador de potencia CD-CD para sistemas de energías renovables. Gustavo Márquez, José L. Durán. Congreso Internacional en Ingeniería Electrónica Mem. Electro 2014, Vol 36, pp 223-227 ISSN: 1405-2172

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

	Madrid López Alfredo Márquez Morales Gustavo Eduardo	2014 Memorias de congreso Desempeño de un convertidor CD-CD boost-buck para la recolección de energía fotovoltaica. Alfredo Madrid, Gustavo Márquez, José L. Durán. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2014, Vol.36, pp. 235-238 ISSN 14052172
Márquez Gutiérrez Pedro Rafael	Chávez Vega Nancy Beatriz	2011 Memorias de congreso. Sistema experto para el diagnóstico de padecimientos cardíacos. Pedro Márquez, Nancy Chavez, Carmen García, Rogelio Baray. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2011, Vol.33, pp. 10-158 ISSN 14052172
Rivera Mejía José	De la Rocha Franco Francisco Javier Muñoz Baca Carlos Alberto	2013 Memorias de congreso. Sensor inteligente autocompensado para integrarse a una red lan. Carlos A. Muñoz, José Rivera, Francisco de la Rocha. SOMI XVIII Congreso de Instrumentación
	Ortegón Sánchez Daniel Alberto Villafuerte Arroyo Job Eleazar	2013 Memorias de congreso. Técnica de enrutamiento para redes inalámbricas de sensores inteligentes utilizando lógica difusa y sistemas de hormigas. Daniel A. Ortégón, José Rivera, Job Eleazar Villafuerte. SOMI XVIII Congreso de Instrumentación
	Simons Langarica Noé Eugenio	2012 Memorias de congreso. Algoritmo para el control de movimiento bobino. Noé Simons, José Rivera. 34º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2012, vol. 34, pp. 1-5. ISSN 1405-2172
	Villafuerte Arroyo Job Eleazar	2012 Memorias de congreso Filtros digitales IIR en tiempo real usando un esquema de DMA y buffers múltiples. 5to Congreso Internacional de Investigación CIPITECH 2012. Job E. Villafuerte, Sergio A. Cárdenas, Carlos Ávalos, José Rivera. Vol. 2012 pp 2013 Memorias de congreso. Evaluation of the progressive polynomial compensation algorithm for dynamic for real-time applications. Jose Rivera, Job E. Villafuerte, Javier Vega. 2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Issue Date: 6-9 May 2013. 861- 865. ISBN 978-1-4673-4621-4.
Robledo Vega Isidro	Cervantes Bocanegra Oscar Gilberto	2011 Memorias de congreso. Diseño de una base de datos distribuida de rostros y forma de caminar en 3D . Oscar Cervantes, Isidro Robledo, Pedro Márquez. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2011, Vol. 33, pp. 45-50 ISSN 14052172 2013 Memorias de congreso. Administración y recuperación de la información en una base de datos distribuida de características biométricas. Oscar Cervantes, Isidro Robledo, Pedro Marquez. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2013, Vol. 35, pp.298-304 ISSN 14052172
	Salazar López Luis Ricardo	2012 Memorias de congreso. Modelo elipsoidal en 3D de la forma de caminar de una persona. Isidro Robledo, Luis Salazar, Jesús Dominguez. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2012, Vol.34, pp. 128-132 ISSN 14052172
	Aguilar Merino Ana Bety	2014 Memorias de congreso. Detección de marcas artificiales para la ubicación de una plataforma robótica móvil. Ana Aguilar, Isidro Robledo. Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Memoria Electro 2014, Vol. 36, pp. 126-131 ISSN

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

		14052172
Salas Peimbert Didia Patricia	Caballero Irving Quintana	2014 Memorias de congreso. Láser system for mapping the depth of a polarizing film immersed in an ophthalmic lens. Irving Caballero, Didia Salas, Gerardo Trujillo, Marcelino Anguiano, Luis F. Corral. Latin America Optics and Photonics 2014, LTh4A.32
Sandoval Rodríguez Rafael	Medrano Jesús Hermosillo	2014 Participación en congreso. Control de actuadores para un sistema de rehabilitación. Iván Zendejas, Jesús Medrano, Rafael Sandoval, XVI Congreso Mexicano de Robótica 2014. Exposición oral.
	Zendejas Iván Hernández	2014 Participación en congreso. Diseño de un exoesqueleto de miembros inferiores para la movilidad de personas con paraplejía. Jesus Medrano, Ivan Zendejas, Rafael Sandoval , 7º Congreso internacional en ciencias computacionales. Presentación oral.
Trujilo Schiaffino Gerardo	Hernández Adriana López	2014 Memorias de congreso. Modified self-image produced by cylindrical lenses in infinite fringe Moire deflectometry. Adriana hernández, Gerardo Trujillo, Didia P. Salas, Marcelino Anguiano, Luis F. Corral, Ismael A. Garduño. Latin America Optics and Photonics Conference, vol. 2014, pp. 481-483.
	Reyna Johanna Legarreta Guadalupe	2013 Memorias de congreso. Localización de una película polarizadora dentro de una lente oftálmica. Johanna G. Reyna, Gerardo Trujillo, Didia P. Salas, Marcelino Anguiano. 33º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2013, vol. 35, pp. 340-344, ISSN: 1405-2172
Vega Pineda Javier	Ávalos Carlos González	2012 Memorias de congreso Filtros digitales IIR en tiempo real usando un esquema de DMA y buffers múltiples. 5to Congreso Internacional de Investigación CIPITECH 2012. Job E. Villafuerte, Sergio A. Cárdenas, Carlos Ávalos, José Rivera. Vol. 2012, pp. 592
	Cano Márquez Pablo	2012 Memorias de congreso Compresión de imágenes con eficiencia energética en plataformas de recursos computacionales limitados. 5to Congreso Internacional de Investigación CIPITECH 2012. Pablo Cano, Rafael Sandoval, Jose L. Durán. Vol.2012 pp. 484 2011 Memorias de congreso. Arquitecturas en hardware reconfigurable para decodificadores de Huffman, su implementación en CPLDS, 4to Congreso Internacional de Investigación CIPITECH 2011. Javier Vega, Pablo Cano, José L. Durán, Silvia C. Beng. Vol 2011
	Soberanes Arturo Castelo	2012 Memorias de congreso. Controlador de pantallas táctiles en tecnología FPGA y su aplicación en procesamiento digital de imágenes. Arturo Soberanes, Javier Vega, Mario I. Chacón, Rafael Sandoval, 5to Congreso Internacional CIPITECH 2012, vol. 2012 pp. 502-510. 2011 Memorias de congreso. Síntesis en FPGA de técnicas de conversión patrón Bayer a RGB en imágenes para aplicaciones en tiempo real. Arturo Soberanes, Javier Vega, Humberto Ochoa, Rafael Sandoval, Mario I. Chacón. 33º Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2011, vol. 33, pp. 228-234, ISSN: 1405-2172.