

Anexo: Actividades de investigación y difusión del **Área de Ingeniería Energética y Electromagnética** desarrolladas en 2013

Proyectos:

1. Modelado y Control de Máquinas Eléctricas Rotatorias y Transformadores Mediante Modelos Espacio Estado y el Método de Elementos Finitos
2. Microdescargas a presión atmosférica para generar especies químicas reactivas aplicables a tratamientos ambientales y biológicos

	TIPPA	Descripción	Ficha técnica	Proy
1	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	I. López-García, G. Espinosa-Pérez, H. Siguerdidjane and A. Dòria-Cerezo, "On the Passivity-based Power Control of a Doubly-fed Induction Machine", International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier), ISSN: 0142-0615. Vol. 45, pp. 303-312, 2013.	1
2	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Hebertt Sira Ramírez, Felipe González Montañez, John Cortés Romero, and Alberto Luviano-Juárez, "State Observers for Active Disturbance Rejection in Induction Motor Control", Cap. V, pp. 78-104. Fouad Giri, <i>AC Electric Motors Control: Advanced Design Techniques and Applications</i> , John Wiley & Sons, abril 2013, ISBN: 978-1-118-33152-1 http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118331524_descCd-tableOfContents.html	1
3	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galván, S. v. Kulkarni and R. Escarela-Pérez, "Análisis de salots in horizontal plates of T-beams in shell-forma power transformers", Electric Power Systems Research, ISSN: 0378-7796. Vol. 101, pp. 88-95, 2013.	1
4	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	E Basurto, J L Hernandez-Avila, A M Juarez and J de Urquijo, "Electron swarm coefficients and the limiting field strength of SF6-N2O mixtures", Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 46, num35, Agosto 2013	2
5	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	G. Aragón González, E. Campero Littlewood, A. Canales Palma, and A. León Galicia, "Reduced heats, reversibility and entropy" Revista Mexicana de Física S 59(1) pags 187-191, Febrero 2013	2
6	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez, "Tendencias en la combinación de materiales en núcleos de transformadores", XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, Diciembre 2013	1
7	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Juan R. Guzmán, Juan C. Olivares Galván, Serguei Maximox, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez, "Modelación del freno magnético utilizando el método de elemento finito", XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento	1

			Eléctrico ALTAE 2013, Diciembre 2013	
8	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Ranulfo herrera G., Humberto E. González, Juan C. Olivares G., Eduardo Campero, Víctor M. Jiménez, "Diseño y evaluación técnico-económica de una máquina de cilindrado de madera de desecho en un aserradero", RVP-AI/2013, Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial	1
9	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	J.L. Hernández-Ávila, E. Basurto, A. M. Juárez, J. de Urquijo, "Electron swarm coefficients in He-H ₂ O mixtures", XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), Julio 2013	2
10	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Juan C. Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Serguei Maximov, Wilsun Xu, "Wireless Power Transfer: Literature Survey", Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2013), Noviembre 2013	1
11	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, Irvin López-García, Juan C. Olivares-Galván, "Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento Finito" Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2013) Octubre 2013	1
12	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Salvador Magdaleno Adame, Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, <i>Algoritmo para la reducción del desperdicio del acero al carbón durante el proceso de corte de tanque de transformador</i> , Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima.	1
13	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Salvador Magdaleno Adame, Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, <i>Análisis de elemento finitos de pérdidas en el núcleo de un transformador de potencia</i> , Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima.	1
14	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez, "Tendencias en la combinación de materiales en núcleos de transformadores", XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, Diciembre 2013	1
15	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Juan R. Guzmán, Juan C. Olivares Galván, Serguei Maximov, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez, "Modelación del freno magnético utilizando el método de elemento finito", XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, Diciembre 2013	1
16	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Ranulfo herrera G., Humberto E. González, Juan C. Olivares G., Eduardo Campero, Víctor M. Jiménez, "Diseño y evaluación técnico-económica de una máquina de cilindrado de madera de desecho en un aserradero", RVP-AI/2013, Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial	1

17	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	J.L. Hernández-Ávila, E. Basurto, A. M. Juárez, J. de Urquijo, "Electron swarm coefficients in He-H ₂ O mixtures", XXXI International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), Julio 2013	2
18	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	J. de Urquijo, A.M. Juárez, J.L. Hernández-Ávila, E. Basurto, K. F. Ness, R.E. Robson, R.D. White & M. J. Brunger, "Electron swarm transport coefficients in H ₂ O - He mixtures: Experiment and calculations.", 66th Annual Gaseous Electronics Conference, Septiembre 2013	2
19	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Juan C. Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Serguei Maximov, Wilsun Xu, "Wireless Power Transfer: Literature Survey", Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2013), Noviembre 2013	1
20	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, Irvin López-García, Juan C. Olivares-Galván, "Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento Finito" Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2013) Octubre 2013	1