

Anexo: Actividades de investigación y difusión del **Área de Ingeniería Energética y Electromagnética** desarrolladas en 2014

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	<b>S. Maximov, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, J.C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood</b> , "Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings", Accepted for publication on the IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018-9464, TMAG-14-10-0658, 2014.	1
2	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	S. Magdaleno-Adame, <b>J. C. Olivares-Galvan</b> , P. Penabad-Duran, <b>R. Escarela-Perez, I. Lopez-García</b> , "Fast Computation of Hot Spots Temperature due to High Current Cable Leads in Steel Tank of Power Transformers", Accepted for publication on the International Transactions on Electrical Energy Systems, ISSN 2050-7038, ETEP-14-0455.R2, 2014.	1
3	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>S. Maximov, J.C. Olivares-Galvan, S. Magdaleno-Adame, R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood</b> , "New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers", Accepted for publication on the IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018-9464, TMAG-14-05-0325.R1, 2014.	1
4	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>J.C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, S. Maximov, S. Magdaleno-Adame</b> and P. S. Georgilakis, "Cost Reduction by Interchanging the Location of the Windings in Distribution Transformers with HV Copper Winding and LV Aluminum Winding", Accepted for publication on the International Transactions on Electrical Energy Systems, ISSN 2050-7038, 10.1002/etep.1985, 2014.	1
5	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	S. Magdaleno-Adame, <b>R. Escarela-Perez, J.C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood</b> , and R. Ocon-Valdez, "Temperature Reduction in the Clamping Bolt Zone of Shunt Reactors: Design Enhancements", Accepted for publication in the IEEE Transactions on Power Delivery, ISSN 0885-8977, TPWRD-01205-2013.R2, 2014.	1
6	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>J. R. Guzmán, J. Alvarez-Ramirez, R. Escarela-Perez, R. A. Vargas</b> , "Diffusion and Decay Chain of Radioisotopes in Stagnant Water in Saturated Porous Media", Journal of Environmental Radioactivity, ISSN 0265-931X, Vol. 135, pp. 100-107, September 2014.	1

7	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>J. C. Olivares-Galvan</b> , S. Magdaleno-Adame, <b>R. Escarela-Perez</b> , R. Ocon-Valdez, P. S. Georgilakis and G. Loizos, "Reduction of Stray Losses in Flange-Bolt Regions of Large Power Transformer Tanks", IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN 0278-0046, Vol. 61, No. 8, pp. 4455-4463, August 2014.	1
8	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>J. R. Guzmán</b> , <b>F. J. González Montañez</b> , <b>R. Escarela Pérez</b> , <b>J. C. Olivares Galván</b> y <b>V. M. Jiménez Mondragon</b> , "Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson", Revista Ingeniería Investigación y Tecnología, Ref. 1012, UNAM, 2014.	1
9	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>V. M. Jiménez-Mondragón</b> , <b>R. Escarela-Pérez</b> , <b>F. de J. González-Montañez</b> , <b>E. Campero-Littlewood</b> , <b>J. C. Olivares-Galván</b> . "Co-Simulación transitoria del sistema acoplado circuito-campo de un motor de inducción", CUJAE 2014, XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba, Noviembre 24-28, 2014.	1
10	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	S. Magdaleno-Adame, P. Penabad-Duran , <b>J. C. Olivares-Galvan</b> , <b>S. Maximov</b> , <b>R. Escarela-Perez</b> , <b>E. Campero-Littlewood</b> , "Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks", XVI IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computer Science ROPEC 2014. 5 a 7 de noviembre, Ixtapa, Zihuatanejo.	1
11	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	S. Magdaleno-Adame, <b>J. C. Olivares-Galvan</b> , <b>R. Escarela-Perez</b> , O. Raichenko, A. G. Kladas, "Hot Spots Mitigation on Tank Wall of a Power Transformer using Electromagnetic Shields" International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2-5 September, 2014, Berlin, Germany.	1
12	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>I. López-García</b> , F. Beltrán-Carbajal, G. Espinosa-Pérez " <i>Evaluation of the Passivity-Based Power Control of a Doubly-Fed Induction Generator with Unknown Constant Torque</i> ", XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014), Cancún, Quintana Roo, México 14-17 de octubre de 2014.	1
13	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	D. Aragón-Verduzco, <b>I. López-García</b> , <b>R. Escarela-Pérez</b> , <b>E. Campero-Littlewood</b> , J. Guzman, R. Ortiz-Medina " <i>La energía eólica en la generación de energía eléctrica en el mundo</i> ", Habana Cuba, Noviembre 24-28, 2014.	1
14	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>I. López-García</b> , G. Espinosa-Pérez, M. Bueno-López. " <i>Analysis of the Power Coefficient for a Wind Generation System</i> " 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition (T&D 2014) Latin America.	1
15	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Héctor Ascención Mestiza, <b>Felipe de Jesús González Montañez</b> y <b>Eduardo Campero Littlewood</b> " <i>Aplicación de Estrategias de Control Lineal en Generadores Síncronos y Evaluación de su Comportamiento en Caso de Cortocircuito</i> ," X Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2014), 22 a 24 de Octubre de 2014, Celaya, Guanajuato. Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.	1

16	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	J. Jiménez González, <b>F. J. González Montañez</b> , <b>V. M. Jiménez Mondragón</b> y <b>J. C. Olivares Galván</b> . "Obtención y Análisis del Modelo Dinámico del Sistema de Levitación Magnética: Anillo de Thomson" X Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2014), 22 a 24 de octubre de 2014, Celaya, Guanajuato. Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.	1
17	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	Salvador Magdaleno-Adame, <b>Juan C. Olivares-Galvan</b> , Issouf Fofana, "Electric field distribution to analyze possible manufacturing defects of a large preventive autotransformer" 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, Accepted, Poznan, Poland on September 8-11, 2014.	1
18	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	V. Torres, J.L. Guardado, H.F. Ruiz, <b>S. Maximov</b> , "Modeling and detection of high impedance faults" Electrical Power and Energy Systems 61 (2014) 163–172.	1
19	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	César L. Melchor-Hernández, F. Rivas-Dávalos, <b>S. Maximov</b> , V. Coria, Edgar L. Moreno-Goytia, "An analytical method to estimate the Weibull parameters for assessing the mean life of power equipment" Electrical Power and Energy Systems 64 (2015) 1081–1087.	1
20	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	V. H. Coria, <b>S. Maximov</b> , F. Rivas-Dávalos, C. L. Melchor, J. L. Guardado, "Analytical method for optimization of maintenance policy based on available system failure data" Reliability Engineering and System Safety 135 (2015) 55–63.	1
21	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	J. L. Guardado, F. Rivas-Davalos, J. Torres, <b>S. Maximov</b> , and E.Melgoza, "An Encoding Technique for Multiobjective Evolutionary Algorithms Applied to Power Distribution System Reconfiguration" The ScientificWorld Journa, Volume 2014, Article ID 506769, 10 pages.	1
22	1.2.1.2	Artículo especializado de investigación	<b>S. Maximov</b> , V. Torres, H. F. Ruiz, and J. L. Guardado, "Analytical Model for High Impedance Fault Analysis in Transmission Lines" Mathematical Problems in Engineering, Volume 2014, Article ID 837496, 10 pages.	1
23	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	<b>V. M. Jiménez-Mondragón</b> , <b>R. Escarela-Pérez</b> , <b>F. de J. González-Montañez</b> , <b>E. Campero-Littlewood</b> , <b>J. C. Olivares- Galván</b> . "Co-Simulación transitoria del sistema acoplado circuito-campo de un motor de inducción", CUJAE 2014, XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, la Habana Cuba, Noviembre 24-28, 2014.	1

24	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	S. Magdaleno-Adame, P. Penabad-Duran , <b>J. C. Olivares-Galvan, S. Maximov, R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood</b> , "Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks", XVI IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computer Science ROPEC 2014, 5 a 7 de noviembre, Ixtapa, Zihuatanejo.	1
25	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	S. Magdaleno-Adame, <b>J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez</b> , O. Raichenko, A. G. Kladas, "Hot Spots Mitigation on Tank Wall of a Power Transformer using Electromagnetic Shields," International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2-5 September, 2014, Berlin, Germany.	1
26	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	<b>I. López-García</b> , F. Beltrán-Carbajal, G. Espinosa-Pérez " <i>Evaluation of the Passivity-Based Power Control of a Doubly-Fed Induction Generator with Unknown Constant Torque</i> ", XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014), Cancún, Quintana Roo, México 14-17 de octubre de 2014.	1
27	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	<b>I. López-García</b> , G. Espinosa-Pérez, M. Bueno-López. " <i>Analysis of the Power Coefficient for a Wind Generation System</i> " 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition (T&D 2014) Latin America.	1
28	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	D. Aragón-Verduzco, <b>I. López-García, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood</b> , J. Guzman, R. Ortiz-Medina " <i>La energía eólica en la generación de energía eléctrica en el mundo</i> ", Habana Cuba, Noviembre 24-28, 2014.	1
29	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Héctor Ascención Mestiza, <b>Felipe de Jesús González Montañez y Eduardo Campero Littlewood</b> " <i>Aplicación de Estrategias de Control Lineal en Generadores Síncronos y Evaluación de su Comportamiento en Caso de Cortocircuito</i> ," X Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2014), 22 a 24 de octubre de 2014, Celaya, Guanajuato. Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.	1
30	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	J. Jiménez González, <b>F. J. González Montañez, V. M. Jiménez Mondragón y J. C. Olivares Galván</b> . "Obtención y Análisis del Modelo Dinámico del Sistema de Levitación Magnética: Anillo de Thomson" X Semana Nacional de Ingeniería electrónica (SENIE 2014), 22 a 24 de octubre de 2014, Celaya, Guanajuato. Pistas Educativas, No. 108, Octubre 2014. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.	1
31	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	Salvador Magdaleno-Adame, <b>Juan C. Olivares-Galvan</b> , Issouf Fofana, "Electric field distribution to analyze possible manufacturing defects of a large preventive autotransformer," 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, Accepted, Poznan, Poland on September 8-11, 2014.	1

32	1.2.1.6	Trabajos presentados en eventos especializados	<b>José Luis Hernández Ávila</b> , Margarita Juárez Nájera, “Contribución de ozono a la calidad del aire por líneas de transmisión de alta tensión”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sinaloa, 7 de octubre de 2014, Poster Referencia: 0494. Sesión: 2MM05.	2
33	1.3.13	Trabajos presentados en eventos especializados	<b>José Luis Hernández Ávila, J. R. Guzmán</b> , Margarita Juárez Nájera, “Física-matemática del transporte de contaminantes en la limpieza de suelos usando campos eléctricos”, LVII Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sinaloa, 8 de octubre de 2014, Poster Referencia: 0598. Sesión: 2MF17.	2