

CURRICULUM VITAE de Juan C. Olivares Galván

Obtuvo el doctorado en el CINVESTAV, campus Guadalajara en el 2003. Fue estudiante visitante en Virginia Tech, Blacksburg, VA, Estados Unidos en 1999 y profesor visitante en la University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canadá en 2014. Trabajó durante ocho años en la fabricación de transformadores de distribución. Ha trabajado en la educación como profesor durante 14 años a nivel medio superior, nivel superior y posgrado. Ha publicado 80 trabajos en congresos nacionales y 47 en internacionales, 43 trabajos en revistas (33 JCR). Tiene registrados una patente y un modelo de utilidad ante el IMPI (Instituto Mexicano de Propiedad Intelectual). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II en el área de ingeniería desde 2015. Es revisor de diversas revistas tales como: IEEE Transaction on Power Delivery, Electric Power Components and Systems, European Transaction on Electrical Power, IEEE Transactions on Magnetics, Revista Ingeniería, investigación y tecnología de la UNAM y proyectos de CONACYT. Es representante de la UAM ante el Comité de Normalización de ANCE, "CONANCE", para el desarrollo, modificación y revisión de Normas Mexicanas ANCE participando en el comité 14 (transformadores). Ha titulado 17 estudiantes de licenciatura, 5 de maestría y 1 de doctorado. Actualmente es profesor-investigador de tiempo completo en la UAM-Azacapozalco y Senior Member del IEEE. Sus intereses principales de investigación están relacionados con métodos numéricos y experimentales en dispositivos electromagnéticos para mejorar su diseño, fabricación, mantenimiento y diagnóstico.

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Juan Carlos Olivares Galván

Año de nacimiento: 1969.

Lugar de nacimiento: Zamora, Michoacán, México.

e-mail: jolivares@correo.uam.azc.mx o jolivare_1999@yahoo.com

Tel (oficina): (55)-5318-9347 (directo)

HISTORIA ACADÉMICA

LICENCIATURA

Nombre de la universidad: Instituto Tecnológico de Morelia

Especialidad: Ingeniería eléctrica

Período: 1988-1993.

Lugar: Morelia, Michoacán.

Fecha de graduación: 1995.

MAESTRÍA EN CIENCIAS:

Nombre de la universidad: Instituto Tecnológico de Morelia

Especialidad: Ingeniería eléctrica

Título de la tesis: Modelado de la distribución de sobrevoltajes transitorios en devanados de transformadores.

Fecha de graduación: Mayo de 1997.

Período: Febrero de 1995-Febrero de 1997.

ESTUDIOS EN MATEMÁTICA EDUCATIVA.

Nombre de la universidad: COBAEM

Especialidad: Matemática educativa con opción a estudios de maestría si se cursan materias adicionales. Período: 1993 - 1995. Lugar: Morelia, Michoacán.

ESTUDIOS DE DOCTORADO:

Doctorado en ciencias.

Nombre de la universidad: CINVESTAV del IPN, Unidad Guadalajara.

Especialidad: Ingeniería eléctrica

Período: 1999-2004

Lugar: Guadalajara, Jalisco.

Título de la tesis: “Estudio de reducción de pérdidas en transformadores de distribución”

Fecha de graduación: Marzo del 2003.

ESTANCIA EN EL EXTRANJERO:

1. Universidad: Virginia Polytechnic Institute and State University in Blacksburg, VA.
Durante 2001.
2. Department of Electrical & Computer Engineering, Polytechnic Institute of NYU,
Brooklyn, NY 11201, USA, durante marzo del 2009.
3. School of Electrical and Computer Engineering, National Technical University of Athens,
Grecia, durante noviembre del 2010.
4. Department of Electrical and Computer Engineering, 2nd Floor, ECERF Building (9107 - 116
Street), University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada T6G 2V4, durante 2014.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Puesto: Profesor
Institución (Nivel medio Superior): CONALEP, MORELIA II.
Materias impartidas: Matemáticas 1 y física III
Período: Septiembre 91 - Febrero 92
Lugar: Morelia, Michoacán, México.
2. Puesto: Profesor
Institución (Nivel medio Superior): Colegio de Bachilleres del Estado de Michoacán,
plantel Jacona.
Materias impartidas: Álgebra, geometría, trigonometría, probabilidad y estadística.
Período: Septiembre 93 - Septiembre 95.
Lugar: Jacona, Michoacán.
3. Puesto: Profesor
Institución: Instituto Tecnológico de Jiquilpan
Materias impartidas: álgebra lineal.
Período: Agosto 93 - Enero 94.
Lugar: Jiquilpan, Michoacán.
4. Prácticas profesionales
Lugar: Comisión Federal de Electricidad área Jiquilpan, Michoacán.
Período: Julio 93 - Octubre 93.
Duración: 360 horas
Áreas: Varias.
5. Puesto: Profesor.
Institución: Universidad de Zamora
Materias impartidas: Matemáticas 1.
Período: Septiembre 93 - Febrero 95.
Lugar: Zamora, Michoacán.
6. Puesto: Profesor.
Institución (Nivel medio Superior): Primero de Mayo
Materias impartidas: Cálculo diferencia e integral y probabilidad y estadística.

- Período: Septiembre 1996-Junio 1997.
Lugar: Zamora, Michoacán.
7. Puesto: Diseñador de transformadores de distribución
Compañía: Electromanufacturas, S.A. de C. V.
Período: Julio 1997-Junio 2005.
Lugar: Santa Cruz de la Flores, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.
 8. Puesto: Profesor
Institución: Instituto Tecnológico Superior de Zapopan
Materias impartidas: matemáticas 1, matemáticas 2, física 1, física 2, máquinas eléctricas
Período: Agosto 03 – Agosto del 2007
Lugar: Zapopan, Jalisco
 9. Puesto: Profesor
Institución: UNITEC Zapopan
Materias impartidas: circuitos eléctricos, electricidad y magnetismo, teoría electromagnética, líneas de transmisión y antenas.
Período: Agosto 2005– Agosto del 2007
Lugar: Zapopan, Jalisco

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

1. Coordinador en el IV Encuentro Interinstitucional de Profesores de Matemáticas del Nivel Medio Superior del Estado de Michoacán, Noviembre 1995, Morelia, Michoacán.
2. Coordinador en el V Encuentro Interinstitucional de Profesores de Matemáticas del Nivel Medio Superior del Estado de Michoacán, Noviembre 1996, Morelia, Michoacán.
3. Coordinador del Curso de diseño, manufactura y mantenimiento de transformadores, julio 28-30, 2004. Apoyado por el Instituto Tecnológico Superior de Zapopan.
4. Organizador de la Cuarta Semana de Ingeniería Recreativa, División de Ciencias Básica e Ingeniería, UAM, 6-10 de septiembre del 2010.
5. Comité Internacional ALTAE 2013 (Congreso Internacional en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico), 2 al 5 de diciembre de 2013, La Habana, Cuba.
6. Comité Internacional ALTAE 2015 (Congreso Internacional en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico), 26 al 29 de octubre de 2015, Portoviejo, Manabí, Ecuador.

PUBLICACIONES EN MATEMÁTICA EDUCATIVA:

1. Diseño de exámenes con la taxonomía NLSMA. III Encuentro Interinstitucional de Profesores de Matemáticas del Nivel Medio Superior del Estado de Michoacán, Noviembre 1994, Morelia, Michoacán.
2. Un vistazo a la motivación en el proceso enseñanza-aprendizaje de la geometría. V jornada sobre la enseñanza de la geometría, Octubre 1995, Morelia, Michoacán.
3. Historia de la matemática china. IV Encuentro Interinstitucional de Profesores de Matemáticas del Nivel Medio Superior del Estado de Michoacán, Noviembre 1995, Morelia, Michoacán.

PUBLICACIONES DE EDUCACION EN INGENIERÍA (CONFERENCIAS Y REVISTAS)

1. **J. Olivares Galván**, M. A. Venegas, S. Magdaleno, La historia del transformador, Décimonovena Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2006, 9 al 15 de julio de 2006, Memorias en CD-ROM.

2. J. A. Torres Oliva, E. Silva Vizcaíno, **J. C. Olivares**, Grandes experimentos de la teoría electromagnética, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2007, 7 -9 de noviembre del 2007, Morelia, Michoacán.
3. **Juan Carlos Olivares Galván**, Montserrat Escalante, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero L., José Luis Hernández Ávila, Irvin López, “Los crucigramas en el aprendizaje del electromagnetismo,” Rev. Eureka Enseñ. Divul. Cien., Experiencias, recursos y otros trabajos, Asociación de Profesores Amigos de la Ciencia-Eureka. 2008, 5(3), pp. 315-327.
4. Mauricio Ontiveros Rodríguez, Felipe de Jesús González Montañez, Jesús Antonio Mendieta Antúnez, **Juan Carlos Olivares Galván**, “Evaluación del impacto de los mapas conceptuales aplicados a un curso de electromagnetismo,” Décima Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2008, 3 a 5 de Diciembre de 2008, IEEE Sección Centro Occidente, Memorias en CD ROM.
5. Christian Cima G., **Juan C. Olivares G.**, Irvin López G., Víctor M. Jiménez M., Eduardo Campero L., Aplicación de Mapas Conceptuales en un Curso de Laboratorio de Electromagnetismo, Encuentro de Investigación en Ingeniería Eléctrica (ENINVIE 2010), Zacatecas, Zac, Marzo 25-26, 2010.
6. Juan Carlos Olivares Galván, Alejandro Kunold Bello, Iván Vázquez Álvarez, Horacio Cristián Buitrón Sánchez, Irvin López García, Juan G. Vargas Rubio, Adecuaciones al programa de estudios de Ingeniería eléctrica de la UAM-Azcapotzalco: se incluye el perfil de energías alternativas, Tercer congreso internacional de energías alternativas, Santiago de Querétaro, 31 de mayo al 3 de junio del 2011.

CONFERENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INTERNACIONALES:

1. J. L. Guardado, **J. C. Olivares**, E. Melgoza, V. Venegas, Modeling of the Non-linear Voltage Distribution in Transformer Windings. Proceeding of the American Power Conference, Volume 60-II, 60th Annual Meeting, 1998, Chicago, pp. 1147-1152.
2. **J. C. Olivares**, J. Cañedo, P. Moreno, J. Driesen, R. Escarela-Perez, Losses Generated in the Tank Wall due to the High Currents of the Low-Voltage Conductors of Distribution Transformer. 33rd North American Power Symposium (NAPS) 2001, College Station, Texas, October 15-16, pp. 237-241.
3. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, X. Dong, Experimental Study to Reduce the Distribution-Transformers Stray Losses Using Electromagnetic Shields. 33rd North American Power Symposium (NAPS) 2001, College Station, Texas, October 15-16, pp. 243-248.
4. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, D. Lee, Factors Affecting the Magnitude of the Excitation Current in Shell-Type Distribution Transformers. 33rd North American Power Symposium (NAPS) 2001, College Station, Texas, October 15-16, pp. 249-255.
5. Johan Driesen, **Juan Carlos Olivares**, Parasitic Loss Identification Techniques for Distribution Transformers. 15th International Conference on Electrical Machines (ICEM), 25-28 August 2002, Bruges, Belgium. www.ti.kviv.be/conf/icem2002.htm
6. R. Escarela-Perez, **J. C. Olivares Galván** and M. A. Venegas-Vega, Numerical Determination of Tank Losses in Distribution Transformers, 16 th International Conference on Electrical Machines, 5-8 September 2004, Cracow, Poland.
7. I. Hernandez, F. de Leon, **J. C. Olivares-Galván**, J. M. Cañedo, P. S. Georgilakis, “Electromagnetic Analysis and Comparison of Wound Cores and Octagonal Wound Cores of Distribution Transformers”, 6th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, July 27-29, 2009, Bucharest, Romania.

8. **J. C. Olivares-Galván**, I. Hernandez, P.S. Georgilakis, and E. Campero L., Calculation of the Magnetic Field Intensity in a Rectangular Conductor Carrying Current in Electromagnetism Introductory Courses, COMSOL Conference, October 8-10, Boston MA, 2009, Conference Proceedings on CD-ROM.
9. R. Escarela-Perez, E.A. Gutierrez-Rodriguez, **J.C. Olivares-Galván**, M.S. Esparza-González, and E. Campero-Littlewood, 2D Extraction of Open-Circuit Impedances of Three-Phase Transformers, COMSOL Conference, October 8-10, Boston MA, 2009, Conference Proceedings on CD-ROM.
10. **J.C. Olivares-Galván**, S. Magdaleno-Adame, E. Campero-Littlewood, P. S. Georgilakis, R. Escarela Pérez, Impact of Low Voltage Bushings Diameter on Single-Phase Distribution Transformers Losses, XIX International Conference on Electrical Machines, Special Session on Energy Conservation by Using Efficient Transformers, Rome, Italy September 6-8, 2010.
11. S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Perez, E. Blanco-Brisset, Coil Systems to Generate Uniform Magnetic Field Volumes, COMSOL Conference, Boston MA, 7-9 October 2010, Conference Proceedings on CD-ROM.
12. **J. C. Olivares**, R. Escarela-Perez, E. Campero L. Separation of No-Load Losses for Distribution Transformers Using Experimental Methods: Two Frequencies and Two Temperatures, 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 7 – 10 November 2010, Agia Napa, Cyprus.
13. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Ernesto Vázquez-Martinez, Jesús A. Mendieta-Antúnez, Comparison of Three-Phase Distribution Transformer Banks Against Three-Phase Distribution Transformers, 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 7 – 10 November 2010, Agia Napa, Cyprus.
14. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Andreas D. Theocharis, M. Madrigal, Experimental Investigation of Parameters Influencing Transformer Excitation Current, 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 7 – 10 November 2010, Agia Napa, Cyprus.
15. Yahir Abraham Lizama Cámara, Juan C. Olivares Galván, Rodrigo Ocón Valdez, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, Limpieza de aisladores de transformadores de potencia energizados mediante agua a alta presión, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de Septiembre del 2011, La Habana Cuba.
16. Ángel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood Salvador Magdaleno Adame, Rafael Escarela Perez, Rodrigo Ocón Valdez, Análisis de la presencia de puntos calientes en la tapa de transformadores de potencia, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de Septiembre del 2011, La Habana Cuba.
17. Ángel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood Salvador Magdaleno Adame, Irvin López García, Rafael Escarela Perez, Tendencias en las metodologías de diseño de transformadores, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de Septiembre del 2011, La Habana Cuba.
18. I. Fofana, J.S. N'cho, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, P. S. Georgilakis, Comparative Studies of the Stabilities to Oxidation and Electrical Discharge between

- Ester Fluids and Transformer Oils, 2011 North American Power Symposium, Boston, August 4-6, 2011.
19. P. S. Georgilakis, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, I. Fofana, G. K. Stefopoulos, Environmental Cost of Transformer Losses for Industrial and Commercial Users of Transformers, 2011 North American Power Symposium, Boston, August 4-6, 2011.
 20. J. C. Olivares-Galván, S. Magdaleno-Adame, R. Escarela-Perez, R. Ocon-Valdéz, P. S. Georgilakis, G. Loizos, Experimental Validation of a New Methodology to Reduce Hot Spots on the Screws of Power Transformer Tanks, XXth International Conference on Electrical Machines (ICEM'2012), Palais des Congrès et des Expositions de Marseille France, September 2-5, 2012.
 21. L. Loiselle, I. Fofana, J. C. Olivares-Galvan and E. Campero, Stability of Environmental Friendly Fluids under Electrical and Thermal Stresses, IEEE International Symposium on Electrical Insulation, 10 Jun - 13 Jun 2012, San Juan, PR, USA.
 22. Salvador Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez, I. Fofana, L. Loiselle, P. S. Georgilakis, Study of Parameters Influencing the Performance of Connectors Used for Load and Temperature Tests on Transformers, IEEE International Symposium on Electrical Insulation, 10 Jun - 13 Jun 2012, San Juan, PR, USA.
 23. Andreas D. Theocharis, Juan Carlos Olivares-Galvan, Thomas Zacharias, Eddy-currents Modelling in Transformers Magnetic Cores Using Ohmic Resistances, comparison between the different models, 11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), cruise in the Eastern Mediterranean Sea, starting from Venice, coming to Athens, 18-25 May, 2012.
 24. Juan C. Olivares-Galvan, P. Georgilakis, Issouf Fofana, Salvador Magdaleno-Adame, Eduardo Campero-Littlewood, Mario Salvador Esparza González, Bibliography of transformer literature, 2001-2010, 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2012), 1-3 October 2012, Cagliari, Sardinia, Italy.
 25. Juan Carlos Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Jose Luis Hernandez-Avila, Rafael Escarela-Perez, Salvador Magdaleno Adame, Andreas D. Theocharis, Evaluation of Stray Losses in Throats of Distribution Transformers Using Finite Element Simulation, 2012 Andean Region International Conference, Cuenca-Ecuador, 7-9 November del 2012.
 26. Victor Manuel Jimenez-Mondragon, Juan Carlos Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Jose Luis Hernandez -Avila, Rafael Escarela-Perez, Salvador Magdaleno-Adame, Induced Current in Anti-Theft Ducts of Pole-mounted Distribution Transformers, 2012 Andean Region International Conference, Cuenca-Ecuador, 7-9 November del 2012.
 27. I. Hernández, L.F. Flores, Juan Carlos Olivares Galvan, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocon, V. M. Jiménez-Mondragón, Transformador de puesta a tierra: análisis y selección, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
 28. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Salvador Magdaleno, V. M. Jiménez-Mondragón, Felipe de J. González Montañez, Tendencias en la Investigación de los Métodos de Mallado Utilizados en el MEF, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
 29. Salvador Magdaleno Adame, Juan C. Olivares Galván, Francisco J. Peñaloza, Marco A. Venegas Vega, Análisis de Falla de un Transformador de Potencial, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
 30. Sergio Luna Cornejo, Mario S. Esparza González, Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Rodrigo Ocon Valdéz, Víctor M. Jiménez Mondragón, Tendencias en

- las metodologías de cálculo de la corriente de energización en transformadores, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
31. N. Pérez-Arreortua, J. C. Olivares-Galván, M. S. Esparza-González, F. de J. González Montañez, E. Campero-Littlewood, I. López García, Static phase converters, an option to rural electrification – a review, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
 32. Ángel García Godínez, José Alberto Zambrano Santiago, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Raúl Arturo Ortiz Medina, Mario S. Esparza, Diseño y construcción de una bobina de tesla como una herramienta didáctica en el laboratorio de electromagnetismo, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre del 2012, La Habana Cuba.
 33. 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, Del 2 al 5 de diciembre del 2013, La Habana, Cuba.
 34. 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, Del 2 al 5 de diciembre del 2013, La Habana, Cuba.
 35. S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, R. Escarela, 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.
 36. Salvador Magdaleno-Adame, Juan C. Olivares-Galvan, Issouf Fofana, “Electric Field Distribution to Analyze Possible Manufacturing Defects of A Large Preventive Autotransformer,” 2014 International Conference on High Voltage Engineering and Application, Poznan, Poland on September 8-11, 2014.
 37. Salvador Magdaleno-Adame, Juan Carlos Olivares-Galvan, Serguei Maximov, Eduardo Campero-Littlewood, Patricia Penabad-Duran, “Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks”, IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2014), November 5-7, 2014, Ixtapa, Mexico.
 38. V. M. Jiménez-Mondragón, R. Escarela-Pérez, F. de J. González-Montañez, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares-Galván, “Co-simulación transitoria del sistema acoplado circuitocampo de un motor de inducción,” Simposio Internacional de Modelación Aplicada a la Ingeniería, a celebrarse en el marco de la 17 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura (CCIA 2014), 24-28 de noviembre del 2014, La Habana, Cuba.
 39. Hiram Alberto Canseco García, Irvin López García, Juan Carlos Olivares Galván, José Jiménez González, Salvador Magdaleno Adame, Metodología experimental para el diagnóstico de fallas de cortocircuito entre vueltas en devanados de transformadores, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2015, Del 26 al 29 de octubre del 2015, Ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí, Ecuador.
 40. Juan C. Olivares-Galván, Ivan A. Hernandez, Salvador Magdaleno-Adame, Irvin López García, Experimental and numerical analysis of shorted electrical steel laminations in shell-type transformers, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2015, Del 26 al 29 de octubre del 2015, Ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí, Ecuador.

41. José Luis Hernández Avila, Margarita Juárez Nájera, Juan Carlos Olivares Galván, Felipe Gonzalez Montañez, Ozono generado por una fuente puntual (corona) simulando la emision en una arista de una línea de transmisión en alta tensión, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2015, Del 26 al 29 de octubre del 2015, Ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí, Ecuador.
42. Ivan A. Hernandez-Robles, Juan C. Olivares-Galvan, Irvin Lopez-Garcia, J. Luis Hernandez- Avila, R. Escarela-Perez, Salvador Magdaleno-Adame, "Experimental and Numerical Analysis of Shorted Interlaminations in Transformer Cores," 8th edition of the PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&D LA), Morelia, Mexico on September 21-24, 2016.
43. David A. Aragon V., Juan C. Olivares G., Eduardo Campero L., Rafael Escarela P., Rodrigo Ocon V., Salvador Magdaleno A, "Experimental Procedure to obtain Electromagnetic Properties of A-36 Low Carbon Steel Plates utilized in Transformers," 8th edition of the PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&D LA), Morelia, Mexico on September 21-24, 2016.
44. Felipe Gonzalez Montanez, Serguei Maximov, Juan Guzman, Rafael Escarela Perez, Juan C. Olivares Galvan, Modelling of Magnetic Levitation Systems Using Finite Elements and an Analytical Solution, IEEE 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC2016), Miami, FL, USA, November 13-16, 2016.
45. Victor Manuel Jimenez, Rafael Escarela, Enrique Melgoza, Marco Antonio Arjona, Juan Carlos Olivares, Quasi3D Finite Element Modelling of a Power Transformer, IEEE 17th Biennial Conference on Electromagnetic Field Computation (CEFC2016), Miami, FL, USA, November 13-16, 2016.
46. Juan C. Olivares-Galvan, R. Escarela-Perez Daniel Guillén, J. Alberto Ávalos González, Jaime Cerda Jacobo, Fermin P. Espino-Cortés, Detection of interturn faults during transformer energization using wavelet correlation modes, IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), Ixtapa, Mexico, from November 9 to 11, 2016.
47. J. Avila-Montes, E.Melgoza-Vazquez, Juan C. Olivares-Galvan, Analysis of a Virtual Gap Reactor as Shunt Compensation Device, IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC), Ixtapa, Mexico, from November 9 to 11, 2016.

CONFERENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA NACIONALES:

1. **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Enrique Melgoza, Comportamiento de los transformadores ante descargas atmosféricas. IV Simposium de la investigación y el desarrollo tecnológico en Michoacán, VI Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. IX Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria. Del 9 al 11 de diciembre de 1996, UMSNH, Morelia, Michoacán.
2. E. Melgoza, **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Cálculo de la capacitancia de equipo eléctrico, II Jornadas Latinoamericanas en Alta tensión y Aislamiento Eléctrico. Instituciones participantes: ITM, CFE, ESIME. Octubre 1996. Morelia, Michoacán
3. **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Enrique Melgoza, Modelado de la distribución no lineal de voltaje en devanados de transformadores, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1. IEEE Sección México, Julio 1997, Acapulco, Guerrero, México.
4. **Juan C. Olivares**, J. Antonio Trujillo, Fernando Jara, Estudio de los devanados de baja tensión en transformadores con configuración Baja-Alta-Baja, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1. IEEE Sección México, Julio 1998, Acapulco, Guerrero, México.

5. **Juan C. Olivares**, J. Antonio Trujillo, Fernando Jara, Metodología para la optimización del costo de transformadores de distribución sumergidos en aceite mineral, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1, IEEE Sección México, Julio 1998. Acapulco, Guerrero, México.
6. **J.C. Olivares G.**, J.M. Cañedo, J.A. Trujillo, y R. Escarela P., “Diseño de aditamentos para levantar transformadores mediante el método del elemento finito”, Duodécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE sección México), RVP-AI 1999, 11 al 16 de julio de 1999, pp. 167-173, Tomo I
7. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Determinación de las pérdidas por corrientes de eddy en transformadores de distribución, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia, IEEE México, Julio 2000.
8. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Análisis de los factores que afectan la magnitud de la corriente de excitación en transformadores de distribución tipo acorazado, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia, IEEE Sección México, Julio 2000.
9. **J.C. Olivares G.**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Cálculo de la reactancia de dispersión en transformadores de distribución por el método de elemento finito, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia RVP, IEEE Sección México, 10-15 Julio 2000.
10. **J. C. Olivares**, G. A. Carrillo, G. Hernández, J. A. Trujillo, Estudio de la vida útil de transformadores de distribución, Primera bienal internacional, Confiabilidad y Mantenibilidad, con motivo del 50 aniversario del LAPEM, 12 al 14 de junio 2002, en el Museo Tecnológico de la CFE.
11. Marco A. Venegas, Octavio Hernández, **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela, Construcción de un modelo tridimensional de elementos finitos para obtener pérdidas debido a las corrientes de remolino en la pared del tanque de transformadores de distribución. Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2003, 6 al 12 de julio de 2003, Memorias en CD-ROM.
12. R. Mayorga, M. Izquierdo, **J. C. Olivares**, Programa para determinar el punto más caliente en transformadores, Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004, 11 al 17 de julio de 2004, Memorias en CD-ROM.
13. Marco A. Venegas, **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela y B. Vázquez González, Evaluación de Pérdidas Generadas por las Corrientes de Remolino en Transformadores de Distribución Utilizando el Método del Elemento Finito, Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004, 11 al 17 de julio de 2004, Memorias en CD-ROM.
14. **J. C. Olivares**, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y J.L. Hernández Ávila, Transformadores con núcleo de metal amorfo, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM
15. **J. C. Olivares**, L.A. Mut, V. R. Loza, Enseñando electricidad y magnetismo con experimentos construidos con materiales de desecho, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
16. **J. C. Olivares**, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y J.L. Hernández Ávila, Ferrorresonancia en transformadores, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.

17. J. L. Hernández Ávila, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y **J. C. Olivares**, Sobre el uso del hexafluoruro de Azufre y el calentamiento global ¿en dónde estamos y qué estamos haciendo?, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
18. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez, **J. C Olivares Galván**, J. L. Hernández-Ávila, “Sistemas de Generación Distribuida como Alternativa de Fuente de Energía Eléctrica”, Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-16), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
19. E. Littlewood, R. Escarela Pérez, I. López García y **J.C. Olivares Galván**, “Condiciones iniciales para el análisis transitorio de un generador modelado en dos ejes y acoplado a un bus infinito”, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-23), 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
20. M. Escalante, **J. C. Olivares**, V. Venegas, R. Escarela, Aprendiendo teoría electromagnética a través de juegos, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2007, 7-9 de noviembre del 2007, Morelia, Michoacán.
21. Marco A. Venegas Vega, Juan C. Olivares Galván, Rafael Escarela Pérez, Ricardo Escutia Sandoval, “Análisis con Elementos Finitos de un Transformador de Potencial para Determinar Reactancias de Dispersión”, Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (PRO-05), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
22. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela-Perez, Francisco de León, Alvaro Cancino Quiroz, Rodrigo Ocón Valdez, “Comparación Entre el Uso de Cobre y de Aluminio en Devanados de Transformadores”, Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-06), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
23. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, “Corrientes Inducidas Geomagnéticamente: Análisis e Impacto Sobre Transformadores Eléctricos”, Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-03), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
24. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, “Efecto de la Posición de los Entrehierros del Núcleo en el Flujo Parásito en los Tanques de Transformadores”, Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-12), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
25. **Juan C. Olivares Galván**, Mario S. Esparza González, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, “Impacto de la Historia de la Ciencia en la Enseñanza del Electromagnetismo,” Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (EDU-12), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
26. Jesús Antonio Mendieta Antúnez, Eduardo Campero, **Juan Carlos Olivares**, “Control GPI de un motor síncrono de imanes permanentes,” IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE), 1-3 octubre del 2008. Aguascalientes.

27. M. J. Sánchez I. , **J. C. Olivares G.** , M. S. Esparza G., R. Ocón V., Shunts Magnéticos en Tanques de Transformadores de Potencia, VI Congreso Internacional en Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica 2008, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, del 3 al 7 de Noviembre de 2008.
28. Ignacio Etzel Becerra Esquivel, **Juan Carlos Olivares Galván**, Felipe de Jesús González Montañez, Antonio Mendieta Antúnez, Irvin López, “Cálculo de Eficiencia y Regulación de Voltaje de un transformador utilizando MatLab/Simulink,” Décima Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2008, 3 a 5 de Diciembre de 2008, IEEE Sección Centro Occidente, Memorias en CD ROM.
29. Antonio Mendieta Antúnez, J. Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Diseño de transformadores de distribución con núcleo de acero convencional y material amorfo, foro de energía UAM, enero 26-27 de 2009, Rectoría General de la UAM (Auditorio Pedro Ramírez Vázquez), México., D.F.
30. Juan Carlos Olivares Galván, Comparación de bancos de transformadores contra transformadores trifásicos, foro de energía UAM, enero 26-27 de 2009, Rectoría General de la UAM (Auditorio Pedro Ramírez Vázquez), México., D.F.
31. F. de J. González M, D. A. Aragón V, B. Varela, V. M. Jiménez M, J. L. Hernández Ávila, **J. C. Olivares G.** y Roberto A. Alcántara Ramírez, Diseño y Construcción de un Generador de Pulsos de Alta Tensión y Alta Frecuencia, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (AI-13), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
32. P. E. Segundo Bautista, **J. C. Olivares Galván**, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, I. López García, Cálculo de Fuerzas Electromagnéticas en Arreglos Básicos de Conductores, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (EDU-18), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
33. J. I. Austria Castelan, **J. C. Olivares Galván**, S. Magdaleno, R. Escarela Pérez, J. L. Hernández A., Cálculo de la Intensidad de Campo Magnético de un Conductor Rectangular que Lleva Corriente en el Espacio Libre, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (EDU-19), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
34. I. López, V. M. Jiménez, E. Campero, R. Escarela, **J. C. Olivares**, J. L. Hernández y J. Álvarez, La Energía Eólica en la Generación de Energía Eléctrica en el Mundo, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GEN-07), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
35. V. M. Jiménez Mondragón, **J. C. Olivares Galván**, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, I. López G., Orientación de los Animales por Medio del Campo Magnético Terrestre, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GIN-11), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
36. F. de J. González Montañez, **J. C. Olivares Galván**, R. Ocón Valdez, E. Campero Littlewood , I. López García, Efecto del Silicio en Aceros Eléctricos de Transformadores y Máquinas Eléctricas, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GIN-11), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
37. Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, **Juan Carlos Olivares**, Mario Salvador Esparza González, Determinación de la posición de las laminaciones de los shunts magnéticos de

- transformadores, 10^o Seminario de investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., Del 26 al 28 de Agosto 2009.
38. Ángel G. Estrada Chablé, **Juan C. Olivares Galván**, Marco A. Venegas Vega, Rafael Escarela Pérez, Impacto del Costo Cobre/Aluminio en el Diseño de Transformadores con Bobina Alta-Baja, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 93-98.
 39. Paul Ramírez Sánchez, **Juan C. Olivares**, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocón Valdez, Impacto de los Márgenes de Alta Tensión en el Costo de Transformadores de Distribución, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 2.
 40. **J. C. Olivares Galván**, J. I. Austria Castelán, S. Magdaleno, Adame, E. Campero Littlewood, Estudio de las Pérdidas Generadas en el Lado de Baja Tensión del Tanque del Transformador de Distribución Monofásico, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 1.
 41. **J. C. Olivares Galván**, J. I. Austria Castelán, S. Magdaleno, E. Campero y F. de J. González, Pérdidas en el Tanque de Transformadores Monofásicos Ocasionadas por la Corriente en las Terminales de Baja Tensión, XI Congreso de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (XI CNIES), Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 9-13 Noviembre del 2009.
 42. Ivonne Plata Ortega, Antonio Abad Sánchez, **Juan C. Olivares Galván**, La microhidroenergía en las tuberías de agua de edificios habitables, V Congreso Internacional de Ingeniería Física, 17-21 Mayo 2010, México, D.F.
 43. **Juan Carlos Olivares Galván**, Rafael Escarela Perez, Algorithm of Brute Force for Optimal Design of Distribution Transformers, Primer congreso de supercomputo (ISUM 2010), 2-5 de marzo del 2010, Guadalajara, Jal., p. 27.
 44. V. M. Jiménez, I. López, E. Campero, **J. C. Olivares**, F. de J. González, R. Escarela, J. L. Hernández, “Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado” Vigésima Tercera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2010 (EDU-26), 11 al 17 de julio de 2010, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
 45. N. Perez-Arreortua, **J. C. Olivares-Galván**, M. S. Esparza González, R. Escarela Pérez, J.L. Hernandez-Avila, An Overview of Electronic Phase Converters, 7th CIIIEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering Research, 10-12 November 2010, Aguascalientes, Aguascalientes, Mexico CIIIEE – 2010.
 46. P. S. Georgilakis, J. C. Olivares-Galvan, M. S. Esparza Gonzalez, “An Evolutionary Computation Solution to Transformer Design Optimization Problem,” 7th CIIIEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering Research, 10-12 November 2010, Aguascalientes, Aguascalientes, Mexico CIIIEE – 2010.
 47. Angel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Rodrigo Ocón Valdez, Rafael Escarela Pérez, “Sobrecalentamiento de Tornillos Aislados de la Tapa Principal de Transformadores de Potencia”, Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.
 48. Yahir A. Lizama-Cámara, Jesús A. Mendieta-Antunez, Emmanuel Blanco-Brisset, Juan C. Olivares-Galván, Rafael Escarela-Pérez, “Diseño y Puesta en Operación de un Sistema de Lavado en Vivo para los Aisladores de Transformadores,” Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.

49. Huber Medina Román, Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Irvin López García, "Hot Spots on Low Voltage Side of Three-Phase Pad Mounted Transformers, Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.
50. A.Estrada, **J. C. Olivares** Galván, R. Ocon Valdez, Estado del Arte de los Métodos de Diseño de Transformadores, Segundo Congreso de Supercomputo (ISUM 2010), 21-25 de marzo del 2011, San Luis Potosí.
51. David Carmelo Montalvo Franco, Juan Carlos Olivares Galván, Noé Pérez Arreorta, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, Conexiones de transformadores para obtener sistema trifásico balanceado con alimentación de dos fases balanceadas, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
52. Carlos Hernández, Juan Carlos Olivares Galván, Irvin López García, Medición de la corriente de energización de un transformador en diferentes instantes de tiempo usando un pic16f877, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
53. Antonio Mendieta Antúnez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocon Valdez, Felipe González Montañez, Diseño de conectores universales para realizar la prueba de carga en transformadores de potencia, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
54. Felipe González-Montañez, Juan Carlos Olivares-Galván, David Aragón-Verduzco, Víctor Jiménez-Mondragón, Diseño y simulación de rotor para motor de inducción, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
55. Fabián Guillermo Galván C., Juan Carlos Olivares G., Irvin López G., Roberto Alcántara R., Dispositivo de despliegue visual de rayo de persistencia de visión, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
56. N. Perez-Arreortua, J. C. Olivares-Galvan, M. S. Esparza-Gonzalez, R. Escalera-Perez, J. L. Hernandez-Avila, Static phase converters, an option to rural electrification – a review, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
57. Juan Carlos Olivares Galván, César Martínez Flores, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Perez, Bibliography of transformer literature, 1990-2000, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
58. I. López, E. Campero, R. Escarela, J.C. Olivares, V. Mondragón, F. de J. González, Flujos de potencia en Sistemas de Generación Eólicos, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), EDU-16, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
59. R. A. Ortíz Medina, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares-Galván, D. Guaycochea Guglielmi, R. Escarela Pérez, I. López García, Viabilidad económica de la instalación de un sistema solar fotovoltaico interconectado a la red de la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), AI-17, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
60. Felipe González-Montañez, Juan Carlos Olivares-Galván, David Aragón-Verduzco, Víctor Jiménez-Mondragón, Diseño y simulación de rotor para motor de inducción, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición

- Industrial (IEEE sección México), AI-18, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
61. David C. Montalvo Franco, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Noé Pérez Arreortúa, Víctor M. Jiménez Mondragón, Felipe de J. González Montañez, “Caracterización del Modelo del Convertidor Tipo Prisma,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 62. Carlos Hernández Flores, Juan Carlos Olivares Galván, Irvin López García, Felipe de Jesús González Montañez, Mariano Zerquera Izquierdo, Angel G. Estrada-Chablé, “Desarrollo de un Prototipo Utilizando Microcontroladores para el Estudio de Transitorios Electromagnéticos en Transformadores,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 63. Salvador Magdaleno Adame, Juan C. Olivares Galván, Felipe de J. González Montañez, Gustavo I. Martínez Ruiz, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood, “Estudio de los Conductores Externos para Realizar la Prueba de Carga de un Transformador de 300 MVA,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 64. Salvador Magdaleno Adame, Jaime Bernal Ruiz, Juan C. Olivares Galván, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Rafael Escarela Pérez, “Análisis de Pérdidas de una Placa Conductora Producidas por un Conductor Paralelo a la Placa” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 65. José Juan Pérez Chávez, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Modelo Numérico de una Pared de Tanque de un Transformador Utilizando Diseño Factorial y Método de Elemento Finito en 3D, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
 66. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Jiménez Mondragón Víctor Manuel, Estado del Arte de los Métodos de Mallado Utilizados en el Método de Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
 67. Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Perez, Pérdidas Parasitas Producidas por Conductores Paralelos a una Pared Metálica Utilizando el Método del Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
 68. R. Herrera Gracida, J. C. Olivares Galván, I. López García, Eduardo Campero Littlewood, Tendencias de los métodos para reducir las vibraciones en transformadores, IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 16 al 18 de mayo del 2012, León, Gto.
 69. Diego Edmundo Rojas Hernández, Juan C. Olivares-Galván, Aplicación de la Fitorremediación para el tratamiento de suelos contaminados con aceite dieléctrico de transformador, IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 16 al 18 de mayo del 2012, León, Gto.
 70. Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan Carlos Olivares Galván, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood, Cálculo de Pérdidas y Distribución de Campo en el Núcleo de un Reactor de Potencia, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre 2012, Colima, Colima.

71. J. J. Pérez Chávez, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, Salvador Magdaleno Adame, V. M. Jiménez Mondragón, E. Campero Littlewood, Diseño de Experimentos en el Estudio de Pérdidas en Tanques de Transformadores de Distribución, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre 2012, Colima, Colima.
72. Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vazquez, Juan Carlos Olivares Galván, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood y Rodrigo Ocón Valdez, Análisis de Elemento Finito de Pérdidas en el Núcleo de un Transformador de Potencia, Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima del 5 al 8 de marzo de 2013.
73. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Algoritmo para la reducción del desperdicio del acero al carbón durante el proceso de corte de tanque del transformador, Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima del 5 al 8 de marzo de 2013.
74. 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, Asociación de México de Control Automático (AMCA), Ensenada, Baja California, 16-18 de octubre de 2013.
75. Juan C. Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Serguei Maximov, Wilsun Xu, Wireless Power Transfer: Literature Survey, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2013), 13 al 15 de noviembre del 2013, Morelia, Michoacán.
76. Sudheer Phani Kumar Mokkalaty, Salvador Magdaleno-Adame, Harald Schwarz, Jens Weiss, André Schramm, Juan Carlos Olivares Galvan, 3D Finite Element Analysis of Magnetic Shunts and Aluminum Shields in Clamping Frames of Distribution Transformers, IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, Ixtapa, Mexico, November 4 to 6, 2015.
77. Serguei Maximos, Rafael Escarela Perez, Juan Carlos Olivares Galvan, Juan Rafael Guzman Arriega, Eduardo Campero Littlewood, New Method of Calculation of Temperature Distributions on Transformer Tanks, IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, Ixtapa, Mexico, November 4 to 6, 2015.
78. Ángel Hernández, Fermín Espino, Juan C. Olivares, David Granados, “Diagnostico del transformador con falla entre vueltas utilizando la corriente de magnetización” Vigésimonovena Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2006, Acapulco Guerrero, Mexico, 17 al 23 de julio de 2016.
79. Edgar Alfredo Juárez Balderas, Juan Carlos Olivares Galván, Iván Abel Hernández Robles, José Luis Hernández Ávila, Análisis y simulación térmica de transformadores de instrumento tipo seco, 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, 17-21 de octubre de 2016.
80. A. R. Hernández Santiago, F. P. Espino Cortés, J. C. Olivares Galván y D. Granados Lieberman, Análisis de la Corriente de Energización para la detección de Vueltas en Cortocircuito en Devanados de Transformadores, 8° Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, 17-21 de octubre de 2016.

EN REVISTAS INTERNACIONALES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INDEXADAS

1. **J. C. Olivares**, J. Cañedo, P. Moreno, J. Driesen, R. Escarela, S. Palanivasagam, Experimental Study to Reduce the Distribution-Transformers Stray Losses Using Electromagnetic Shields. *Electric Power Systems Research* 63 (2002) 1-7.
2. **J. C. Olivares**, S. V. Kulkarni, J. Cañedo, R. Escarela-Perez, J. Driesen, P. Moreno, Impact of the Joints Design Parameters of the Wound Core in Distribution Transformer Losses. Issue 3, Vol. 23, 2003, ACTA Press, Calgary Canada, pp. 151-157.
3. **Juan Carlos Olivares**, Yilu Liu, Jose M. Cañedo, Rafael Escarela-Pérez, Johan Driesen, and Pablo Moreno, Reducing losses in distribution transformers. *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 18, NO. 3, July 2003, pp. 821-826. http://www.esat.kuleuven.be/electa/publications/fulltexts/pub_1080.pdf
4. **Juan Carlos Olivares** and Francisco de León, Discussion of “Proposed Standards for Frequency Conversion Factors of Transformer Performance Parameters” *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 18, no. 4, October 2003, pp. 1599.
5. **Juan Carlos Olivares**, Yilu Liu, Jose M. Cañedo, Rafael Escarela-Pérez, Johan Driesen, and Pablo Moreno, Closure on “Reducing losses in distribution transformers,” *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 18, no. 4, October 2003, pp. 1594-1596, 2003.
6. **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela-Perez, S. V. Kulkarni, Francisco de León, Enrique Melgoza-Vasquez, and Octavio Hernández-Anaya, Improved Insert Geometry for Reducing Tank-Wall Losses in Pad-Mounted Transformers, *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 19, NO. 3, July 2004, pp. 1120-1126.
7. S.V. Kulkarni, **J.C. Olivares**, R. Escarela-Perez, V.K. Lakhiani and J. Turowski, Evaluation of Eddy Current Losses in the Cover Plates of Distribution Transformers. *IEE Proc. Sci. Meas. Technol.*, Vol. 151, No. 5, September 2004. pp. 313-318.
8. **J.C. Olivares**, R. Escarela-Perez, S.V. Kulkarni, F. de León, M.A. Venegas-Vega, 2D finite-element determination of tank wall losses in pad-mounted transformers, *Electric Power Systems Research* 71 (2004) 179–185.
9. R. Escarela-Perez, S. V. Kulkarni, N. K. Kodela and **J.C. Olivares-Galván**, Asymmetry During Load-Loss Measurement of Three-Phase Transformers, *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 22, no. 3, July 2007.
10. **J. C. Olivares-Galván**, P. S. Georgilakis, R. Ocon-Valdez, “A Review of Transformer Losses,” *Electric Power Components and Systems Journal* (Taylor & Francis), Vol. 37, No. 9, pp. 1046-1062, September 2009.
11. Ivan Hernandez, **Juan Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Jose Manuel Cañedo, “A Novel Octagonal Wound Core for Distribution Transformers Validated by Electromagnetic Field Analysis and Comparison with Conventional Wound Core,” *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 46, No. 5, May 2010, pp. 1251-1258.
12. **Juan Carlos Olivares-Galván**, Francisco de León, Pavlos S. Georgilakis, Rafael Escarela-Perez, “Selection of Copper versus Aluminum Windings for Distribution Transformers,” *IET Electr. Power Appl.*, 2010, Vol. 4, Iss. 6, pp. 474–485.
13. Ivan Hernandez, Francisco De Leon, Jose Manuel Cañedo, **Juan Olivares-Galván**, Modelling Transformer Core Joints using Gaussian Models for the Magnetic Flux Density and Permeability, *IET Electr. Power Appl.*, November 2010, Volume 4, Issue 9, pp.761–771.
14. **J. C. Olivares**, R. Escarela-Perez, F. de Leon, E. Campero L. “Separation of Core Losses for Distribution Transformers Using Experimental Methods,” *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering*, Issue Date: Winter 2010, Volume: 35 Issue: 1, pp. 33 - 39.
15. I. Hernandez, J.M. Cañedo, **J. C. Olivares-Galvan** and P. S. Georgilakis, “Electromagnetic Analysis and Comparison of Conventional-Wound Cores and

- Octagonal-Wound Cores of Distribution Transformers,” *Materials Science Forum*, Vol. 670, 2011, pp 477-486.
16. **Juan C. Olivares-Galvan**, Salvador Magdaleno-Adame, Eduardo Campero-Littlewood, Rafael Escarela-Perez, and Pavlos S. Georgilakis, “Techno-economic evaluation of reduction of low voltage bushings diameter in single-phase distribution transformers,” *Electric Power Components and Systems*, Vol. 39, Iss. 13, pp.1388–1402, 2011.
 17. **J. C. Olivares-Galvan**, P. S. Georgilakis R. Escarela-Perez and E. Campero-Littlewood, “Optimal design of single-phase shell-type distribution transformers based on a multiple design method validated by measurements”, *Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik Springer)*, Vol. 93, No. 4, pp. 237-246,2011.
 18. **J. C. Olivares-Galvan**, Book Review of Spotlight on modern transformer design, P. Georgilakis. Springer, London (2009), *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, *Electrical Power and Energy Systems* Vol. 33, No. 4, (2011) 1349–1350.
 19. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Issouf Fofana and Rafael Escarela-Perez, Evaluation of Distribution Transformer Banks in Electric Power Systems, *International Transaction on Electrical Energy Systems*, Volume 23, Issue 3, pages 364–379, April 2013.
 20. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, E. Campero Littlewood, Rafael Escarela-Pérez, Core Lamination Selection for Distribution Transformers Based on Sensitivity Analysis, *Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik)*, Springer Berlin / Heidelberg, Volumen 95, Issue 1, March 2013, pp. 33-42. Doi: 10.1007/s00202-012-0237-7
 21. S. Magdaleno-Adame, **J.C. Olivares-Galvan**, S.V. Kulkarni, R. Escarela-Perez, Analysis of Slots in Stainless Steel Horizontal Plates of T-Beams of Shell-Type Power Transformers, *Electric Power Systems Research*, Volume 101, August 2013, Pages 88–95.
 22. Ivan Hernandez, **Juan Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Jose Manuel Cañedo, Core loss and excitation current model for wound core distribution transformers, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 24, 2014, pp. 30–42.
 23. **J. C. Olivares-Galvan**, S. Magdaleno-Adame, R. Escarela-Perez, R. Ocon-Valdez, P. S. Georgilakis, G. Loizos, “Reduction of Stray Losses in Flange–Bolt Regions of Large Power Transformer Tanks,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 61, No. 8, August 2014.
 24. S. Magdaleno-Adame, **J.C. Olivares-Galvan**, R. Ocon-Valdez, R. Escarela-Perez, Eduardo Campero-Littlewood, “Temperature Reduction in the Clamping Bolt Zone of Shunt Reactors: Design Enhancements,” *IEEE Transaction on Power Delivery*, Volume:29 , Issue: 6, June 2014, pp. 2648 – 2655, 10.1109/TPWRD.2014.2322994.
 25. **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela Pérez, S. Maximov, S. Magdaleno-Adame, P. S. Georgilakis, “Cost reduction by interchanging the location of the windings in distribution transformers with HV copper winding and LV aluminum winding,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Volume 25, Issue 11 November 2015, pp 2685–2695, DOI: 10.1002/etep.1985.
 26. S. Maximov, **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, E. Campero-Littlewood, “New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers,” *IEEE Transaction on Magnetics*, Volume:51, Issue: 4, Article#: 6300710, April 2015, 10.1109/TMAG.2014.2360364.
 27. Salvador Magdaleno-Adame, **Juan Carlos Olivares-Galvan**, Patricia Penabad-Duran, Rafael Escarela-Perez, Irvin Lopez-García, “Fast Computation of Hot Spots Temperature due to High Current Cable Leads in Steel Tanks of Power Transformers,” *International*

- Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 25, Issue 12, December 2015, pp. 3374–3383. DOI: 10.1002/etep.2040
28. S. Maximov, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood, “Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings” IEEE Transaction on Magnetics, Vol. 51, no. 6, June 2015.
 29. Luc Loisel, Issouf Fofana, John Sabau, Salvador Magdaleno-Adame, **Juan Carlos Olivares-Galvan**, “Comparative Studies of the Stability of Various Fluids under Electrical Discharge and Thermal Stresses,” IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 22, No. 5; October 2015.
 30. I. Hernandez, J. M. Cañedo, **J. C. Olivares-Galvan**, E. Betancourt, “A novel technique to compute the leakage reactance of three phase power transformer,” IEEE Transaction on Power Delivery, Vol. 31, Issue: 2, pp. 437-444, 2016.
DOI 10.1109/TPWRD.2015.2412494
 31. S. Maximov, R. Escarela-Perez, **J. C. Olivares-Galvan**, Juan Guzman, E. Campero-Littlewood, “New Analytical Formula for Temperature Assessment on Transformer Tanks,” IEEE Transaction on Power Delivery, Vol. 31, no. 3 , 2016.
DOI: 10.1109/TPWRD.2015.2480246
 32. S. Magdaleno-Adame, E. Melgoza, **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, “Loss reduction by combining electrical steels in the core of power transformers,” International Transactions on Electrical Energy Systems, Volume 26, Issue 8.
August 2016, pp 1737–1751. DOI: 10.1002/etep.2175.
 33. V. M. Jimenez-Mondragon, Rafael Escarela-Perez, Enrique Melgoza, M. A. Arjona, and J. C. Olivares-Galvan, Nonlinear Time-Harmonic Analysis of Multiple Magnetic Field Systems: Cartesian, Axisymmetric, and Coupled Circuits, Accepted, IEEE Transaction on Magnetics, 2016.
 34. R. Escarela-Perez, S. Maximov, J. C. Olivares-Galvan, Effective nonlinear surface impedance of conductive magnetic slabs, submitted to IEEE Transaction on Magnetics, 2016.

EN REVISTAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (ARBITRADAS)

1. Hiram Alberto Canseco García, José Jiménez González, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, Juan Carlos Olivares Galván, Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software, Pistas Educativas, No. 112, Noviembre 2015. México.
2. David Aragón, Rafael Escarela, Juan Olivares, José Hernández, Víctor Jiménez, y Felipe González, Análisis de una máquina de inducción en el dominio de la frecuencia usando el método de elementos finitos para determinar su desempeño con carga, Revista Aplicaciones de la Ingeniería, Junio 2015 Vol.2 No.3, pp. 187-196.
3. Juan Rafael Guzmán Arriaga, Felipe de Jesús Gonzáles Montañez, Rafael Escarela Pérez, **Juan Carlos Olivares Galván**, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson, Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XVI (número 3), julio-septiembre 2015, pp. 431-439.
4. **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, P. S. Georgilakis, I. Fofana, Salvador Magdaleno-Adame, A Bibliographic Analysis of Transformer Literature 1990-2000, Electrical and Electronic Engineering, Vol.2, No.3, June 2012.

5. Yahir Abraham Lizama Cámara, Jesús Antonio Mendieta Antúnez, Emmanuel Blanco Brisset, **Juan Carlos Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, “Diseño y Construcción de un Sistema de Lavado en Vivo para los Aisladores de Transformadores,” Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. XIII, Num. 2, 2012, pp. 237-247.
6. Mario Salvador Esparza González, Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, **Juan Carlos Olivares Galván**, José Alejandro Morones Alba, Carlos Humberto Saucedo Zarate, Evaluación de Protección para la Reducción de Corrientes Inducidas en el Tanque del Transformador, Revista Conciencia Tecnológica, No. 37, agosto-diciembre 2011, Aguascalientes, Aguascalientes, México.
7. Fabián Guillermo Galván C., **Juan Carlos Olivares G.**, Irvin López G., Roberto Alcántara R. “Dispositivo de Despliegue Visual de Rayo de Persistencia de Visión,” Conciencia Tecnológica No. 41, Enero-Junio 2011, Aguascalientes, 2011.
8. Paul Ramírez Sánchez, **Juan Carlos Olivares Galván**, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Pérez, “Margen de la Bobina de Alta Tensión y su Impacto en el Costo de Transformadores de Distribución,” Revista Ingenierías, Revista de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Vol. XIII, No. 48, Julio-Septiembre 2010.
9. Gustavo Adolfo Acevedo Ramírez, Mario Salvador Esparza González, **Juan Carlos Olivares Galván**, “Calculation of conductors under effect of harmonic current”, (In Spanish), Revista Conciencia Tecnológica, No. 37, enero-junio 2009, Aguascalientes, Aguascalientes, México, pp. 40-43.
10. Rodrigo Patiño Ruiz, **Juan Carlos Olivares Galván**, E. Campero Littlewood, Mario Salvador Esparza González, Diseño de transformadores de distribución con núcleos de acero amorfo, Revista Conciencia Tecnológica, No. 38, julio-diciembre 2009, Aguascalientes, México, pp. 18-23.

MIEMBRO DEL CONSEJOR EDITAL DE LAS SIGUIENTE REVISTAS

1. Electrical and Electronic Engineering a partir del 2012.
2. Revista de ingeniería, investigación y tecnología a partir del 2016.

CONFERENCIAS MAGISTRALES IMPARTIDAS

1. Reduction of Losses in Distribution Transformers, IEEE GREECE PES CHAPTER, 4 de Noviembre del 2010, Atenas, Grecia.
2. Aspectos relevantes del diseño de transformadores de distribución en México, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de Septiembre del 2011, La Habana Cuba.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD REGISTRADOS

1. Inventores: Ivonne plata Ortega, Antonio Rodrigo Abad Sánchez y **Juan Carlos Olivares Galván**, título de registro de modelo de utilidad numero 2671, denominación: Sistema múltiple de microgeneradores de energía para tuberías de agua en inmuebles, aceptado ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), fecha de expedición: junio del 2012, vigencia: 10 anos.
2. Inventores: S. Magdaleno-Adame y Juan Carlos Olivares Galván, Número de registro de la patente: 321290, Título de la patente: Ranuras en miembros horizontales de vigas T de transformadores de potencia tipo acorazado, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), fecha de expedición: 11 junio del 2014, vigencia: 20 años.

TESIS DIRIGIDAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO

1. Edgar Alfredo Juárez Balderas, Modelo térmico con red neuronal multicapa y/o algoritmo genético en transformadores de instrumento con aislamiento sólido bajo ensayo, CIATEQ. Termina en 2019.
2. David Antonio Aragón Verduzco, Análisis y diseño de motores eléctricos monofásicos de inducción fraccionarios de tipo jaula de ardilla, Tesis de doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma de México, Termina en 2019.
3. Edgar Josué Oidor Narváez, Sistema de Transmisión inalámbrica de señales de fallas de transformadores para diagnosticar fallas en transformadores, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Termina en 2017.
4. Octavio López Pineda, Diagnóstico del núcleo de transformadores con cortocircuito entre laminaciones, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Termina en 2017.
5. Mario Alejandro Espinosa Suárez, Diseño aerodinámico y estructural del rotor de un aerogenerador de eje vertical tipo ciclo-giro de pequeña potencia, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de Maestría, Termina en 2017.
6. Maricela Tlaltlilpa Martínez, Diseño de una estación de producción de energía eléctrica y análisis de la generación por medio del pedaleo, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de Maestría, Termina en 2017.
7. Ángel Rodrigo Hernández Santiago, Diagnóstico de fallas entre vueltas de devanados de transformadores, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Termina en 2016.
8. Alejandro Hernández, Análisis y diseño de la automatización del proceso de lavado y secado de piezas en celdas de manufactura, Centro de Tecnología Avanzada-CIATEQ-GDL, Diciembre 2016.
9. Alejandro Rafael Ruiz Alba, Desarrollo de un programa que obtiene el costo estimado por los errores de diseño en un circuito impreso, Tesis de maestría, Centro de Tecnología Avanzada-CIATEQ-GDL, Diciembre 2016.
10. David Antonio Aragón Verduzco, Análisis de una máquina de inducción en el dominio de la frecuencia, Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma de México, Octubre del 2015.
11. Ivonne Plata Ortega, Análisis del Sistema múltiple de microgeneradores de energía para tuberías de agua en inmuebles, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de doctorado, División de Ciencias y Artes para el Diseño, noviembre del 2015.
12. Salvador Magdaleno Adame, Metodología para combinar aceros eléctricos en transformadores de potencia, Tesis de maestría en ciencias, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, Junio de 2013.
13. José Juan Pérez Chávez, Aplicación del método de elemento finito y diseño de experimentos al análisis de las pérdidas en transformadores, Tesis de maestría en ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Septiembre del 2013.
14. Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, Utilización de Shunts Magnéticos para Reducir las Pérdidas en los Tanques de Transformadores de Potencia, Tesis de maestría, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Enero del 2010.
15. Ivonne Plata Ortega, Diseño de un sistema generador de energía a partir del flujo de agua en las tuberías, Tesis de maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Julio del 2011.

TESIS DIRIGIDAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS TERMINALES

1. David Morales Hernández, Software de diseño de transformadores superconductores, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Mayo del 2017.
2. Javier Alejandro Hernández Rico, Cálculo de parámetros eléctricos en una línea de transmisión mediante el método del elemento finito, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Mayo del 2017.
3. Efrén Reyes Castañón, Evaluación de pérdidas en el núcleo del transformador, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2016.
4. Daniel Ramírez Enríquez, Determinación del par electromagnético de una máquina síncrona aplicando el método de elemento finito, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Septiembre del 2016.
5. Hiram Alberto Canseco García, Desarrollo de un prototipo de adquisición de datos para diagnosticar fallas en transformadores, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2015.
6. Alejandro Torres Evangelista, Diseño y especificación de la instalación eléctrica de un edificio corporativo, Proyecto de integración, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2013.
7. Francisco Antonio Ortiz Ferral, Diseño y construcción de un generador de Van de Graff, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, mayo del 2013.
8. Gerardo Gutiérrez Hernández, Paulina Martínez Falcón, Simulación del comportamiento térmico-hidráulico de un transformador de distribución, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Agosto del 2013.
9. Crescencio Eufasio Morales, Simulación de una máquina de inducción doble jaula de ardilla de 7.5 kW bajo condiciones de plena carga y sin carga, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Enero del 2013.
10. Estaban Padilla González, Análisis de la falla de un transformador de distribución tipo seco, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2012.
11. Ángel García Godínez, Diseño y construcción de una bobina de Tesla, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, mayo del 2012.
12. Héctor Omar García Gómez, Diseño y construcción de un horno eléctrico de 450 W para utilizarlo en la elaboración de prótesis dentales flexibles, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, julio del 2012.
13. Elías Sánchez Martínez, Javier Barragán Rivera, Comportamiento de los tanques de transformadores en condiciones de corto circuito, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Julio del 2012.
14. Carlos Hernández Flores, Diseño y construcción de un relevador de protección diferencial para un transformador monofásico, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Julio del 2012.
15. Raúl Arturo Ortiz Medina, Registro y Análisis de la demanda diaria de energía eléctrica en la Unidad Azcapotzalco y propuestas para reducirla, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Proyecto Terminal, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2011.

16. Jaime Bernal Ruiz, Cálculo de Pérdidas en Placas Conductoras, Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Septiembre del 2011.
17. David Carmelo Montalvo Franco, Obtención y simulación del modelo matemático equivalente del convertidor de fase tipo prisma, Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Abril del 2011.
18. Carlos A. Noble Missett, Algoritmo para el cálculo del ozono en líneas de transmisión, Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Trimestre 111 (diciembre del 2011).
19. Yahir Abraham Lizama Cámara, Diseño y Construcción de un Sistema de Lavado en Vivo para los Aisladores de Transformadores, Tesis de licenciatura, Universidad Veracruzana, Facultad de Ingeniería, Veracruz, México, Diciembre 2010.
20. Fabián Galván, Exhibidor luminoso controlado mediante la técnica de persistencia de visión, Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Electrónica, Diciembre del 2010.
21. Patiño Ruiz Rodrigo, Diseño de Transformadores de Distribución con Núcleos de Aceros Convencionales y Material Amorfo, Proyecto Terminal, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Energía, Diciembre del 2009.

ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DE TIEMPO COMPLETO DURANTE EL VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

1. Verano de la Investigación Científica, 29 de junio al 28 de agosto del 2008.
Estudiante: Ignacio Etzel Becerra Esquivel, Instituto Tecnológico de Morelia, 29 de junio al 28 de agosto del 2008. Resultados obtenidos: producto 39 de Foros, Simposiums, Conferencias en ingeniería eléctrica (nacionales e internacionales).
2. Verano de la Investigación Científica, 29 de junio al 28 de agosto del 2009.
Estudiante: Ángel Gabriel Estrada Chablé, Instituto Tecnológico de Chetumal, Ingeniería Eléctrica. Resultados obtenidos: producto 52 de Foros, Simposiums, Conferencias en ingeniería eléctrica (nacionales e internacionales).
3. Verano de la Investigación Científica, 29 de junio al 28 de agosto del 2009.
Estudiante: Paul Ramírez Sánchez, Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Ingeniería Electromecánica
Resultados obtenidos: producto 53 de Foros, Simposiums, Conferencias en ingeniería eléctrica (nacionales e internacionales).
4. Verano de la Investigación Científica, 29 de junio al 28 de agosto del 2010.
Estudiante: Esteban Muñoz A. Universidad Veracruzana, Ingeniería Mecánica eléctrica.
5. Verano de la Investigación Científica, 29 de junio al 28 de agosto del 2010.
Estudiante: Yahir Abraham Lizama Cámara, Universidad Veracruzana, Ingeniería Electromecánica.
6. Asesor de la alumna Angélica María Gaona Rivera, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, durante la estancia académica del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
7. Asesor del alumno Carlos Guillermo Valerio Naranjo, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, durante la estancia académica del XVIII Verano de la

- Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
8. Asesor del alumno Jorge Otero Martínez, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango, durante la estancia académica del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
 9. Asesor del alumno Fernando Rocha Castillo, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
 10. Asesor del alumno Jesús Manuel Monterrubio Gomora, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
 11. Asesor del alumno Roberto Samuel Hernández Soriano, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
 12. Asesor del alumno Cándido Arturo Pérez Gómez, estudiante de la Universidad Popular de la Chontalpa, durante la estancia académica del XXI Verano de la Investigación Científica Y Tecnológica del Pacífico, realizada del 20 de junio al 5 de agosto de 2016.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS QUE INVOLUCRAN A GRUPOS DE TRABAJO INTERNACIONALES

1. Proyecto: Reducción de pérdidas en el tanque de transformadores. Proyecto PROMEP 103.5/08/3261. Responsable: Dr. Juan Carlos Olivares. 2008-2009 y 2009-2010.
2. Proyecto: Análisis experimental y teórico de máquinas eléctricas, proyecto UAM. Responsable: Dr. Rafael Escarela Pérez.
3. Proyecto: Análisis y modelado de la distribución de sobretensiones transitorias en devanados de transformadores de potencia, Proyecto de red de PROMEP, Responsable: Leonardo Guardado Zavala.
4. Proyecto de ciencia básica del CONACYT: Desarrollo de métodos para incrementar la eficiencia de transformadores, 2015-2018.

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA:

1. Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional en el Área de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana para el periodo 2009-2010.
2. Miembro del Comité de Estudios de la Ingeniería eléctrica (Universidad Autónoma Metropolitana) del 2009 al 2010.
3. Coordinador de Estudios de Ingeniería eléctrica de la Universidad Autónoma Metropolitana a partir de Julio del 2010 a enero del 2014.
4. Miembro del Comité de Estudios de la Ingeniería eléctrica (Universidad Autónoma Metropolitana) del junio 2016-.

MEMBRESÍAS

1. Miembro del IEEE desde 1999 hasta Septiembre del 2010, a partir de Septiembre del 2010 Senior Member. Solamente 8% de los 388,000 miembros del IEEE tienen este grado, el cual requiere experiencia que refleja la madurez profesional.
2. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I (desde 2005) en el área de ingeniería. A partir de enero del 2015 nivel II en el SNI.

EVALUADOR DE INSTITUCIONES DE INGENIERÍA POR PARTE DE CIEES.

Instituciones evaluadas:

Universidad Politécnica de Chiapas (Junio 2010)

Universidad Politécnica de Altamira (Febrero 2013)

MIEMBRO DEL COMITÉ EVALUADOR DE EXPEDIENTES DE CANDIDATOS MEXICANOS QUE OPTAN POR UNA BECA DE POSGRADO EN EL EXTRANJERO

16 de noviembre del 2011. Beca ofrecida por el gobierno suizo para el ciclo académico 2012-2013. Comité instalado en la dirección general de cooperación educativa y cultural de la secretaría de relaciones exteriores.

CURSOS IMPARTIDOS EN LA UAM-A DE SEPTIEMBRE DEL 2007 A LA FECHA:

1. Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia
2. Laboratorio de electromagnetismo
3. Transformadores y maquinas síncronas
4. Introducción a la Electroestática y Magnetostática
5. Ingeniería eléctrica
6. Teoría electromagnética
7. Seminario de investigación 1 (Maestría en Ciencias en Ingeniería de Materiales)
8. Seminario de investigación 2 (Maestría en Ciencias en Ingeniería de Materiales)
9. Seminario de investigación de Maestría en Ingeniería de Procesos
10. Ingeniería y sociedad
11. Diseño de máquinas eléctricas
12. Inducción a la vida universitaria
13. Mediciones en ingeniería
14. Retos del desarrollo nacional
15. Laboratorio de circuitos de corriente alterna
16. Laboratorio de maquinas de cd y de inducción
17. Seminario de Integración en Ingeniería Eléctrica
18. Introducción a la Ingeniería
19. Inducción a la vida universitaria

PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL JURADO EN EXÁMENES DE POSGRADO

1. David Juárez Aguilar, Análisis de la Distribución de la Tensión de Impulso en Devanados de Transformadores Tipo Columna, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, 2002.
2. Héctor García Viveros, Circuitos Acompañantes en el Dominio Armónico Dinámico para el Modelado y Análisis de Redes Eléctricas, Tesis de doctorado, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, Diciembre de 2010.
3. Ivonne Plata Ortega, Diseño de un sistema generador de energía a partir del flujo de agua en las tuberías, Tesis de maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Julio del 2011.
4. Diana Soto meza, Técnicas computacionales para el diseño dieléctrico de transformadores de potencia, Tesis de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional, Julio 2012.
5. Guillermo Magaña León, Optimización de contornos de equipo eléctrico basada en un algoritmo genético, Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, Noviembre, 2012.

6. Allen A. Castillo Barrón, Cálculo de parámetros de transformadores con núcleos laminados de diferentes geometrías, tesis de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, Noviembre, 2012.
7. Iván Abel Hernández Robles, Modelo de la densidad del flujo magnético y pérdidas en el núcleo de los transformadores, Tesis doctorado en ciencias, CINVESTAV-GDL, Marzo 2013.
8. John Alexander Zapata Gaitán, Verificación experimental de un modelo propuesto para el cálculo de la eficiencia de un transformador considerando la variación de la tensión secundaria, Tesis de Maestría en Ingeniería Énfasis Ingeniería Eléctrica, Programa De Posgrado En Ingeniería Eléctrica y Electrónica Facultad de Ingeniería Universidad del Valle, Santiago De Cali, Colombia, Septiembre 2013.
9. Víctor Hugo Coria Díaz, Estimación de vida media y optimización de mantenimiento de equipo eléctrico en redes inteligentes, tesis de doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, noviembre 2015.
10. Marco Ángel Gutiérrez Castro, Controlador híbrido para micro redes de corriente alterna basado en la unificación de variantes del esquema de control Droop, Tesis de Maestría en Ingeniería Eléctrica, U de G., Mayo del 2016.