

CURRICULUM VITAE

Irvin López García
1996 a la fecha

**Universidad Autónoma
Metropolitana – Azcapotzalco
División de Ciencias Básicas e
Ingeniería
Departamento de Energía
Av. San Pablo 180,
Col. Reynosa,
C.P. 02200,
Ciudad de México
email: ilg@azc.uam.mx
Tel. +(52) (55) 5318 9053**

Contenido

Resumen	2
Información Básica.....	3
Educación Superior.....	3
Licenciatura	3
Maestría	3
Doctorado	3
Contribuciones doctorales.....	3
Distinciones	4
Participación Universitaria.....	4
Becas	4
Proyectos de Investigación Financiados	5
Desarrollo Profesional	5
Cursos Impartidos	6
Licenciatura	6
Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (UAM-A).....	6
Proyectos terminales dirigidos en la Universidad Autónoma Metropolitan,	6
Publicaciones en Revistas ISI-JCR	7
Publicaciones en Revistas con Arbitraje.....	8
Artículos de Divulgación.....	8
Publicaciones en Memorias de Congreso	9
Internacionales	9
Nacionales.....	10
Ponencias técnicas	14
Idiomas.....	17

Resumen

Irvin López García nació en Asunción Ixtaltepec Oaxaca, México en 1978. En 2001 obtuvo el título de Ingeniero Electricista con especialidad en Máquinas Eléctricas de la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-A). Trabajó en la industria como Técnico Electricista todo el año 2001 en Empaques de Cartón Corrugado, S. A. de C. V. Empezó sus estudios de maestría en la Sección de Posgrado de Ingeniería Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional en el año de 2002, obteniendo el grado de Maestro en Ciencia, con especialidad en Ingeniería Eléctrica con Mención Honorífica en 2005. Trabajó durante el año 2005-2006 como Técnico Asistente y Profesor Investigador asociado “B” de tiempo completo en la Universidad del Istmo (UnIstmo), campus ciudad Ixtepec Oaxaca. En el año 2008 empezó sus estudios de Doctorado en el Programa de Estudios de Maestría y de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, obteniendo el grado de Doctor en Ingeniería, con especialidad en control, en el año 2012. Se incorporó a la Universidad Autónoma Metropolitana en 2006 y actualmente es Profesor Titular "C" de tiempo completo, adscrito al Departamento de Energía y con tipo de contratación indeterminada desde mayo de 2009. Su línea de investigación es el análisis, diseño y control de máquinas eléctricas aplicadas a fuentes alternativas en la generación de energía eléctrica.

Es actualmente miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1 (2020-2023), fue nivel 1 de 2017 a 2019 y candidato de 2014 a 2016. Cuenta desde julio de 2013 hasta la fecha con el reconocimiento de Perfil Deseable del Programa del Mejoramiento del Profesorado (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública hasta el 2021. Ha publicado 11 artículos en revistas incluidas en el *Journal Citation Reports (JCR)* del *Institute for Scientific Information* de Reuters Thompson (las revistas incluidas en el JCR son las consideradas por el SNI para el ingreso y permanencia de sus miembros). Además, cuenta con 13 artículos en revistas con arbitraje, 4 artículo de divulgación, 25 artículos en memorias de congresos internacionales y 46 en nacionales. Sus artículos han sido citados 15 veces por autores que no son autor o coautor del trabajo citado.

Su participación universitaria incluye lo siguiente: Ha impartido en 15 asignaturas a nivel licenciatura y una a nivel maestría, cada una de ellas en múltiples ocasiones. Ha participado en el asesoramiento de 14 Proyectos de Integración para proceso de titulación en la UAM. Fue miembro del Comité de estudios de la Carrera de Ingeniería Eléctrica de 2009 a 2015, Coordinador del grupo temático de Máquinas Eléctricas del Departamento de Energía de la UAM hasta 2016 y Jefe de Área de Investigación del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética del 2 de febrero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2017. También fue miembro del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética de la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco) del 6 de febrero de 2018 al 27 de abril de 2020. Actualmente es Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética y colaborador en dos proyectos de investigación que fueron aprobados por el Consejo Divisional de CBI Azcapotzalco en la sesión 604, celebrada el 18 de julio de 2018. La vigencia de estos proyectos es de dos años, a partir de la fecha de aprobación. También es Colaborador en el proyecto Cátedra CONACYT 2015, Proyecto 780: “Desarrollo de estrategias numéricas y de control para el estudio de dispositivos electromagnéticos”, aprobado en el 2015 con vigencia de 10 años.

Información Básica

Fecha de Nacimiento: 16 de junio de 1978
Nacionalidad: Mexicana
Ocupación Actual: Profesor Investigador de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco). **Ubicación:** Edificio P, primer piso. Área de Ingeniería Energética y Electromagnética, cubículo 12.

Educación Superior

Licenciatura

Ingeniería Eléctrica en Máquinas Eléctricas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F. 1996-2001.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de licenciatura como Ingeniero Electricista: 3867830. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

Maestría

Maestro en Ciencias, con especialidad en Ingeniería Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. 2002-2005.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica: 6413134. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

Doctorado

En el área de Ingeniería (Control). Realizado en el Programa de Estudios de Maestría y de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 2008-2012.

Cédula personal con efectos de patente para ejercer profesionalmente en el nivel de Doctorado en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica: 8134307. Expedida por la SEP (Dirección General de Profesiones).

Contribuciones doctorales

El trabajo de investigación desarrollado en el doctorado se enfocó principalmente en el control eficiente de Sistemas de Generación Eólicos (SGE), basados en un Generador de Inducción Doblemente Alimentado, bajo la técnica de Pasividad, cuando este está interconectado con la red eléctrica. Las contribuciones originales de mi tesis fueron: 1) Se demostró que un controlador pasivo propuesto por Batlle et. al (2009) puede aplicarse directamente para resolver el problema de regulación de potencia en el lado del estator del GIRD, bajo la condición de par mecánico constante. 2) Se demostró mediante una prueba formal de estabilidad que el controlador propuesto por Batlle et. al (2009) puede aplicarse directamente para controlar el flujo de potencia activa y reactiva entre un SGE y la red eléctrica bajo la condición de velocidad de viento constante a tramos. 3) Se presentó un análisis del flujo y de balance de potencias que se tiene cuando el SGE está conectado a la red eléctrica. 4) Se presentó un análisis formal de la implicación que tiene el modelo matemático del coeficiente de potencia de una turbina eólica en el balance de potencia entre el SGE y la red eléctrica.

Distinciones

Tesis premiada en el XXII certamen nacional de Tesis 2003-2004 que organiza el Instituto de Investigaciones Eléctricas con el apoyo de la Comisión Federal de Electricidad y Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica.

Mención Honorífica en la obtención del grado de Maestro en Ciencias.

Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo para Profesores de Tiempo Completo. Otorgado por el PROMEP (Programa del Mejoramiento del Profesorado) de la Secretaría de Educación Pública (México). Periodos: a) 3 años a partir del 23 de julio de 2013.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) como Candidato en el periodo de 2014-2016 y como Nivel 1 en el periodo de 2017-2019 y 2020-2023.

Participación Universitaria

Coordinador del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética de la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco), desde el 27 de abril de 2020 a la fecha.

Miembro del Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética de la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco), desde el 06 de febrero de 2018 al 27 de abril de 2020.

Miembro del Comité de Estudios de la carrera de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco), desde el 2009 al 2015.

Coordinador del grupo temático de Máquinas Eléctricas del Departamento de Energía de la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco), desde el 2011 a la fecha.

Jefe de Área de Investigación del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética a partir del 2 de febrero de 2015 hasta el 31 de diciembre de 2017.

Becas

Beca (44832) para realizar estudios de doctorado en el Programa de Estudios de Maestría y de Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. La vigencia de la beca fue de febrero de 2008 a julio de 2011.

Beca para realizar estancia de investigación de posgrado en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, otorgada por el Espacio Común de Educación Superior (ECOES), del Programa Nacional de Movilidad Estudiantil. La vigencia de la beca fue de agosto a diciembre de 2010.

Beca (176378) para realizar estudios de maestría en el Sección de Posgrado de Ingeniería Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional, México, D. F., otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. La vigencia de la beca fue de febrero de 2003 a febrero de 2005

Beca (J31944) para realizar tesis de licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana (Azcapotzalco), México, D. F., otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. La vigencia de la beca fue de febrero de 2001 a febrero de 2002

Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Periodos: 2011-2012, 2013- 2015, 2016-2019.

Estímulo a la Docencia e Investigación otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana: 2013 (Nivel A), 2014 (Nivel C), 2015 (Nivel B), 2016 (Nivel C), 2017 (Nivel C), 2018 (Nivel B).

Estímulo a los Grados Académicos, otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana. Grado de Maestría de 2008 a

2012. Grado de Doctor de 2012 a la fecha.

Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente, otorgada por la Universidad Autónoma Metropolitana. Periodos: 2006-2007 (Nivel A), 2007-2008 (Nivel A), 2008-2009 (Nivel A), 2009-2010 (Nivel A), 2010-2011 (Nivel A), 2011-2012 (Nivel D), 2012-2013 (Nivel D), 2013-2014 (Nivel D), 2014-2015 (Nivel D), 2015-2016 (Nivel D), 2016-2017 (D), 2017-2018 (C).

Proyectos de Investigación Financiados

Colaborador en dos proyectos de investigación que fueron aprobados por el Consejo Divisional de CBI Azcapotzalco en la sesión 604, celebrada el 18 de julio de 2018. La vigencia de estos proyectos es de dos años, a partir de la fecha de aprobación.

1. Desarrollo de una plataforma virtual y su verificación experimental para el modelado, análisis y control de dispositivos electromagnéticos.
2. Estudio de mecanismos de pre-ruptura dieléctrica en nano-dieléctricos líquidos.

Colaborador en el proyecto Cátedra CONACYT 2015, Proyecto 780: “Desarrollo de estrategias numéricas y de control para el estudio de dispositivos electromagnéticos”, aprobado en el 2015 con vigencia de 10 años. Se obtuvo una Cátedra y \$500,000.00 M.N. de apoyo

Colaborador en el “Proyecto Análisis de Máquinas Eléctricas Utilizando Métodos Numéricos y Experimentales”, el cual se encuentra registrado ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco con número 2250211. Periodo que fue vigente el proyecto: 1998 – 2010.

Colaborador en dos proyectos de investigación que fueron aprobados por el Consejo Divisional de CBI Azcapotzalco en la sesión 518, celebrada el 27 de marzo de 2013. La vigencia de estos proyectos fue de dos años, a partir de la fecha de aprobación y la vigencia fue prorrogada hasta el 2017.

1. Modelado y control de máquinas eléctricas rotatorias y transformadores mediante modelos espacio estado y el método de elemento finito.
2. Microdescargas a presión atmosférica para generar especies químicas reactivas aplicables a tratamientos ambientales y biológicos.

Desarrollo Profesional

Abr. 2000-Ene. 2001	Técnico Electricista de Empaques de Cartón Corrugado, S. A. de C. V. Alfredo B. Novel no. 131, Fracc. Ind. Puente de vigas. Tlalnepantla Estado de México.
Abr. 2001-Dic. 2001	Asesor en el Programa de Educación para Adultos. Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco.
Nov. 2001- Oct. 2003	Ayudante “B” en la Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F. Las labores desempeñadas consistieron en impartir clases de ejercicios (problemas en temas asignados). Dichas clases son adicionales a las impartidas por los profesores titulares. La supervisión de prácticas de laboratorio también está dentro de las obligaciones que se tienen en la ayudantía.
Oct. 2005-Feb. 2006	Técnico Asistente (tiempo completo) de la Universidad del Istmo, Campus Ixttepec Oaxaca.
Mar. 2006-May. 2006	Profesor Investigador Asociado “B” (tiempo completo) de la Universidad del Istmo, Campus Ixttepec Oaxaca.
May. 2006-May. 2009	Profesor Asociado “B” (medio tiempo) de la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía.

- May. 2009-Abr. 2015 Profesor Asociado “C” (tiempo completo) de la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía.
- Mar. 2015-a la fecha Profesor Titular “C” (tiempo completo) de la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco en el Departamento de Energía.

Cursos Impartidos

Licenciatura

Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco (UAM-A)

1. *Transformadores y Máquinas Síncronas (antes Máquinas Eléctricas I)*
2. *Laboratorio de Transformadores y Máquinas Síncronas (antes Laboratorio de Máquinas Eléctricas I)*
3. *Máquinas de CD y de Inducción (antes Máquinas II)*
4. *Laboratorio de Máquinas de CD y de Inducción (antes Laboratorio de Máquinas II)*
5. *Redes de Distribución*
6. *Ingeniería Eléctrica*
7. *Laboratorio de Ingeniería Eléctrica*
8. *Introducción al Cálculo*
9. *Energía Eólica Aplicada*
10. *Mediciones en Ingeniería*
11. *Innovación*
12. *Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna (antes Circuitos Eléctricos III)*
13. *Laboratorio de Circuitos Eléctricos en Ingeniería (antes Laboratorio de Circuitos Eléctricos III)*
14. *Taller de Fuentes Alternas de Energía*
15. *Control de máquinas eléctricas.*

Maestría

1. *Introducción al control de sistemas no lineales (Nivel Maestría)*

Proyectos terminales dirigidos en la Universidad Autónoma Metropolitana,

1. Ana Raquel Cano Vado, “Diagnóstico de fallas por cortocircuito en devanados del transformador”, agosto 2019.
2. Gemari Anaya Rámirez, “Análisis y control lineal del modelo de FitzHugn-Nagumo para la activación de células cardiacas”, diciembre 2018.
3. José Alberto Díaz Bautista y Jaime Eduardo Nava Martínez, “Estudio de la Máquina de Inducción Doblemente Alimentada como Excitatriz en un Aerogenerador”, septiembre 2018.
4. Federico Rafael Barrios López, “Impacto de la operación subsíncrona y supersíncrona de aerogeneradores de inducción con rotor devanado en redes eléctricas”, septiembre 2016.
5. Diana Verónica Tovar Rivera y Juan Samuel Valdez Morales, “Diseño mecánico y construcción de un dispositivo de velocidad angular continúa usando imanes permanentes para aerogeneradores”, septiembre 2016.
6. Miguel Cruz Carmona, “Sustitución de interruptores derivados de la subestación rectificadora del Tren Ligero del Servicio de Transporte Eléctrico del Distrito Federal”, septiembre 2016.
7. Héctor Jesús Olivares Rojano, “Implementación del interruptor principal SF6 para subestaciones rectificadoras del servicio de transportes eléctricos del Distrito Federal”, septiembre 2016.
8. Sergio Jesús Núñez Moreno, “Evaluación del Control Basado en Pasividad para un Sistema de Generación Eólico”, septiembre 2016.
9. Juan Carlos Salinas Ramírez, “Métodos para Corrección de Factor de Potencia en Cargas Eléctricas Industriales Bajo Régimen de Carga Variable”, abril 2016.
10. Hiram Alberto Canseco García, “Prototipo de adquisición de datos para diagnosticar fallas en transformadores”, Ing. Eléctrica, diciembre 2015.
11. German Emilio Cabrera Monterrosa y Osvaldo Ramírez Ramos, “Sistema de generación eólico”, Ing. Eléctrica, abril de 2014.
12. Carlos Hernández Flores, “Diseño y construcción de un relevador de protección diferencial”, Ing. Eléctrica, agosto de 2012.
13. Jonathan Manrique Garay y Sandra Martínez Martínez, “Control de movimiento con servomotores lineales para un

- sistema de tres grados de libertad”, Ing. Mecánica, abril de 2011.
14. Víctor Manuel Jiménez Mondragón, “Análisis de sistemas de control no lineal para generadores de inducción de rotor devanado operando en sistemas de aerogeneración”, Ing. Eléctrica, enero de 2010.
 15. David Antonio Aragón Verduzco, “Diseño y fabricación de un generador de alta tensión en CD y pulsos, empleando elementos de estado sólido”, Ing. Eléctrica, mayo de 2009.
 16. Hernán Filiberto Rojas Sánchez, “Diseño de una subestación eléctrica compacta para 23 kV, NEMA 1 servicio interior”, Ing. Eléctrica, enero de 2009.

Publicaciones en Revistas ISI-JCR¹

1. Francisco Beltran-Carbajal, Ruben Tapia-Olvera, Antonio Valderrabano-Gonzalez, and **Irvin Lopez-Garcia** “Adaptive neuronal induction motor control with and 84-pulse voltage source converter”. Asian Journal of Control, 27-02-2020, DOI: 10.1002/asjc.2322.
2. Francisco Beltran-Carbajal, Ruben Tapia-Olvera, **Irvin Lopez-Garcia**, Antonio Valderrabano-Gonzalez, Julio Cesar Rosas-Caro, and Jose Luis Hernandez-Avila “Extended PI feedback tracking control for synchronous motors”. International Journal of Control, Automation and Systems, 17 (6), pp. 1346-1358 (ISSN: 1598-6446), Online ISSN 2005-4092, 2019, Korea.
3. **Irvin Lopez-Garcia**, Cesar S. Lopez-Monsalvo, Francisco Beltran-Carbajal, Rafael Escarela-Carbajal and Juan C. Olivares-Galvan, “Secure operating bounds for Wind Energy Conversion Systems working as Conventional Power Generational Plants”. The Institution of Engineering and Technology-Generation, Transmission & Distribution (ISSN: 751-8687), Online ISSN 1751-8695, Vol. 13, Iss. 12, pp. 2311-2318, 2019. England.
4. **Irvin Lopez-Garcia**, Cesar S. Lopez-Monsalvo, Francisco Beltran-Carbajal, Eduardo Campero-Littlewood, “Alternative modes of operation for wind energy conversion systems and the generalised Lambert W-function”. The Institution of Engineering and Technology-Generation, Transmission & Distribution (ISSN: 751-8687), Vol. 12 Iss. 13, pp. 3152-3457, DOI: 10.1049/iet-gtd.2017.1212, Online ISSN 1751-8695, 2018. England.
5. F. Beltran-Carbajal, F., R. Tapia-Olvera, **I. Lopez-Garcia**, D. Guillen “Adaptive dynamical tracking control under uncertainty of shunt DC motors”. Electric Power Systems Research (0378-7796), Vol. 164, pp. 70-78, 2018, England.
6. Francisco Beltran-Carbajal, Rubén Tapia-Olvera, Omar Aguilar-Mejia, Antonio Favela-Contreras, & **Irvin Lopez-Garcia**. An online algebraic estimation approach of parameters and variable mechanical torque in shunt DC motors. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2018, pp. 1-22, DOI: 10.1002/etep.2474.
7. **I. Lopez-Garcia**, G. Espinosa-Perez & V. Cardenas (2017): Power Control of a Doubly-fed Induction Generator Connected to the Power Grid, International Journal of Control, 2017, DOI: 10.1080/00207179.2017.1397752
8. F. Beltran-Carbajal, A. Favela-Contreras, **I. Lopez-Garcia**, A. Valderrabano-Gonzalez, J. Rosas-Caro, V. Sanchez-Huerta, “Output feedback dynamic tracking excitation control of synchronous generators”, IET Generation, Transmission & Distribution, Vol. 10, No. 12, 2016, pp. 3041-3049, ISSN: 1751-8687. Doi: 10.1049/iet-gtd.2016.0133
9. **I. Lopez-Garcia**, F. Beltran-Carbajal, G. Espinosa-Pérez, R. Escarela-Pérez, “Passivity-based power control of a doubly fed induction generator with unknown parameters”, International Transactions on Electrical Energy Systems, Vol. 26, No. 11, 2016, pp. 2402-2424, ISSN: 2050-7038. Doi: 10.1002/etep.2213.
10. J. Guzmán, S. Maximov, R. Escarela-Perez, **I. López-García** and M. Moranchel, “Analytical Solution to the Diffusion, Sorption and Decay Chain Equation in Saturated Porous Medium between Two Reservoirs”, Journal of Environmental Radioactivity, ISSN: 0265-931X, Vol. 139, pp. 163-170, January 2015.
11. S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, P. Penabad-Duran, R. Escarela-Perez, **I. Lopez-García**, “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, Vol. 25, Issue 12, pp. 3374-3383, DOI: 10.100/etep.2040, December, 2015.
12. **I. López-García**, G. Espinosa-Pérez, H. Siguerdidjane and A. Dòria-Cerezo, “On the Passivity-based Power Control of a Doubly-fed Induction Machine”, International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier). Vol. 45, Issue 1, pp. 303-312. February 2013. Aceptado para su publicación el 29 de agosto de 2012 y disponible en la red desde el 23 de octubre de 2012.

¹ ISI significa *Institute for Scientific Information* de Thompson Reuters y JCR significa *Journal Citation Reports*. Este tipo de artículos son los considerados por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) para ingreso y permanencia de sus miembros.

Publicaciones en Revistas con Arbitraje

1. Francisco Beltran-Carbajal, Antonio Valderrabano-Gonzalez, Antonio Favela-Contreras, Jose Luis Hernandez-Avila, **Irvin Lopez-Garcia** and Ruben Tapia-Olvera, "An active vehicle suspension control approach with electromagnetic and hydraulic actuator". Actuators-Special Issue Magnetic Bearing Actuators, Vol. 8. No. 2. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (ISSN: 2076-0825, CODEN: ACTUC3), 24 Abril 2019.
2. Lopez-Monsalvo, C. S., **Lopez-Garcia, I.**, Beltran-Carbajal, F., & Escarela, R. (2017). Putting gravity in control. Journal of Physics: Conferences Series, Vol. 831, conference 1, 2017. DOI: [10.1088/1742-6596/831/1/012006](https://doi.org/10.1088/1742-6596/831/1/012006).
3. Jorge Eduardo Hernández, **I. López-García**, E. C. Littlewood, F. Beltrán Carbajal y Víctor Manuel Jiménez Mondragón, "Elementos de los parques eólicos que deben ser controlados por su interconexión con redes eléctricas", Pistas Educativas, 2017, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.
4. José Jiménez González, F. González Montañez, F. Beltrán Carbajal, **I. López-García**, E. C. Littlewood y J. L. Hernández Ávila, "Evaluación de una plataforma de adquisición de datos para control de velocidad de máquinas de CD de imanes permanentes", Pistas Educativas, 2016, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249
5. Hiram Alberto Canseco García, **I. López-García**, J. C. Olivares Galván, José Jiménez González, F. González Montañez y R. Escarela Pérez, "Diseño y construcción de un prototipo de adquisición de datos para diagnosticar fallas de cortocircuito en transformadores", Pistas Educativas, 2016, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.
6. H. Yáñez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltran-Carbajal, O. Aguilar-Mejía e **I. López-García**, "Un enfoque de control de movimiento de un helicóptero de cuatro rotores", Revista: Research in Computing Science. No. 120, pp. 21-30, ISSN: 1870-4069. Octubre 2016.
7. J. L. Hernández Ávila, J de Urquijo Carmona, E. Basurto, J. C. Olivares Galván, F. González Montañez, **I. López-García**, "El Método Pulsado de Townsend: Búsqueda de un Sustituto del Hexafloruro de Azufre para Aplicaciones de Aislamiento Eléctrico Gaseoso", Revista de Ciencia e Ingeniería del Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos. Vol. 2, No. 2. Pp. 117-122. Ciudad de Veracruz, México. 24 de noviembre, 2015. ISSN: 2395-907X.
8. J. Jiménez González, F. Beltrán Carbajal, F. J. González Montañez, and **I. López García**, "On Model Parameter Estimation Methods of DC Electric Motors", Pistas Educativas, P.P. 43-59, No. 112. México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249. Noviembre 2015.
9. J. Guzmán Arriaga, F. González Montañez, J. L. Hernández Ávila, **I. López García** and D. Aragón Verduzco, "Control of Pollutants with Decay to Keep Clean Air", CONTACT SCIENCE Journal of Scientific Research of ITP, Vol.1 No. 2 161-165. December 2015.
10. Hiram Alberto Canseco García, J. Jiménez González, E. Campero-Littlewood, **I. López García** and J.C. Olivares Galván, and R. Ocon-Valdez, "Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software", Pistas Educativas, P.P. 625-640, No. 112, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249. Noviembre 2015.
11. F. Beltrán-Carbajal, A. Valderrama-González, J. C. Rosas-Caro, I. López-García, Z. Damián-Noriega, G. Álvarez-Miranda. "Un enfoque de control de movimiento para un sistema de traslación de robots usado en sistemas de manufactura flexible". ISSN 1870-1221, Vol. 9, No. 1, pp. 17-28, noviembre 2015.
12. Fabián Guillermo Galván C., Juan Carlos Olivares G., **I. López-García**., Roberto Alcántara R. "Dispositivo de Despliegue Visual de Rayo de Persistencia de Visión" Revista de divulgación científica y tecnológica del Instituto Tecnológico de Aguascalientes, ISSN 1405-5597 (Dialnet), Vol. 41, pp. 35-40, 2011.
13. **López-García**, R. Escarela, T. Niewierowicz, y E. Campero, "Sensibilidad Paramétrica de Modelos de Circuitos Equivalentes de Orden Superior de Turbogeneradores", Revista Ingeniería Investigación y Tecnología (RIIT, ISSN1405-7743 FI-UNAM), Vol. XI., Núm.1, pp. 101-111, 2010.

Artículos de Divulgación

1. H. Yáñez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltrán-Carbajal, **I. López-García**. "Modelado Matemático y Control PD de un Quadrotor". Revista electrónica de Ingeniería y Tecnología DIFU 100ci@, Universidad Autónoma de Zacatecas. ISSN 2007-3585. Vol. 10, No. 1. Mayo-Agosto 2016.
2. **I. López-García**, J. Jiménez González, H. López-García, F. Beltrán-Carbajal, F. González-Montañez, H. Canseco-García. "Sistema de Generación Eólico Interconectado a la Red Eléctrica: Problemas y soluciones". Revista electrónica de Ingeniería y Tecnología DIFU 100ci@, Universidad Autónoma de Zacatecas. ISSN 2007-3585. Vol. 8, No. 3. Enero-Abril 2015.
3. H. Canseco-García, E. Campero-Littlewood, J. Jiménez González, **I. López-García**, F. González-Montañez, V. M.

Jiménez-Mondragón. “Programa Computacional para Obtener los Parámetros Geométricos y de Capacidad de Generación de un Sistema Solar Fotovoltaico”. Revista electrónica de Ingeniería y Tecnología DIFU 100ci@, Universidad Autónoma de Zacatecas. ISSN 2007-3585. Vol. 8, No. 3. Enero-Abril 2015.

4. J. C. Olivares Galván, M. Escalante, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, I. López-García, “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, Vol. 5(3), pp. 315-327.

Publicaciones en Memorias de Congreso

Internacionales

1. Francisco Beltran-Carbajal, Zeferino Damian-Noriega, Gilberto Alvarez-Miranda, Romy Perez-Moreno, **I. Lopez-Garcia**, Jose Luis Hernandez-Avila, “Harmonic oscillation absorption in velocity control of DC motors” XIV Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico (ALTAE 2019). Guadalajara, Jalisco, México, 28-31 de octubre de 2019.
2. J. Jimenez-Gonzalez, J. M. Delgado-Quintero, C. A. Perez-Gomez, **I. Lopez-Garcia**, V. M. Jimenez-Mondragon, E. Campero-Littlewood, “Scalar control of squirrel cage induction motors-fundamentals and scope” 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019). Ixtapa, México, 13-15 de noviembre de 2019. ISBN:978-1-5386-5935-9, ISSN:2573-0770, IEEE Xplore Digital Library.
3. V. M. Jimenez-Mondragon, H. Mujica-Otega, **I. Lopez-Garcia**, R. Escalera-Perez, F. de J. Gonzalez-Montañez, “Transient análisis of and induction motor and its control system using cosimulation” 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019). Ixtapa, México, 13-15 de noviembre de 2019. ISBN:978-1-5386-5935-9, ISSN:2573-0770, IEEE Xplore Digital Library.
4. R. A. Ortiz-Medina, F. J. Villalobos-Piña, R. Alvarez-Salas, I. Lopez-Garcia, V. M. Jimenez-Mondragon, “Detección de fallas en un DFIG empleando el método del elemento finito” 2019 Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2019). Puebla, México, 23-25 de octubre de 2019.
5. **I. Lopez-Garcia**, J. Jimenez-Gonzalez, E. Campero-Littlewood, F. Beltran-Carbajal, and S. Maximov, “Online calculation of torque balance for power control of a DFIG connected to an electrical grid” 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018). Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018. ISBN:978-1-5386-5935-9, ISSN:2573-0770, IEEE Xplore Digital Library.
6. F. Beltran-Carbajal, **I. Lopez-Garcia**, A. Valderrabano-Gonzalez and R. Tapia-Olvera, “Harmonic Oscillation Suppression in Position Control of Induction Motors” 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018). Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018. ISBN:978-1-5386-5935-9, ISSN:2573-0770, IEEE Xplore Digital Library.
7. A. Valderrabano-Gonzalez, Julio Cesar Rosas-Caro, F. Beltran-Carbajal, **I. Lopez-Garcia**, R. Tapia-Olvera and Hossam A. Gabbar, “Large Induction Motor Drive Performance Comparison” 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018). Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018. ISBN:978-1-5386-5935-9, ISSN:2573-0770, IEEE Xplore Digital Library.
8. **I. López-García**, Gonzalo Sandoval-Rodríguez, Juan Carlos Salinas-Ramírez, Juan Carlos Olivares Galván, José Luis Hernández-Ávila, “Método para corrección de factor de potencia en cargas eléctricas industriales bajo régimen de carga variable”, ALTAE2017, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. La Habana, Cuba, noviembre 27-30, 2017. ISBN: 978-9942-948-02-1.
9. **I. López-García**, H.A. Canseco-García, Juan C. Olivares-Galván, J. Jiménez-González, David A. Verduzco y J.L. Hernández-Ávila, “Análisis de los puntos calientes de un transformador operando bajo condiciones de falla”, Memorias Simposio Internacional Sobre Generación Distribuida SIDEGI 2016. La Habana Cuba.
10. H.A. Canseco-García, J. Jiménez-González, **I. López-García**, E. Campero-Littlewood, David A. Verduzco y Juan C. Olivares-Galván, “Inclinación y orientación óptima de paneles solares en la ciudad de México”, Memorias Simposio Internacional Sobre Generación Distribuida SIDEGI 2016. La Habana Cuba.
11. J. Jiménez-González, E. Campero-Littlewood, H.A. Canseco-García, **I. López-García**, Juan C. Olivares-Galván y F. J. González-Montañez, “La máquina de inducción como variador de frecuencia en los laboratorios de energía eléctrica”, Memorias Simposio Internacional Sobre Generación Distribuida SIDEGI 2016. La Habana Cuba.
12. David A. Verduzco, H.A. Canseco-García, Juan C. Olivares-Galván, R. Escarela-Pérez, J.L. Hernández-Ávila y **I. López-García**, “La energía solar fotovoltaica en la generación de energía eléctrica”, Memorias Simposio Internacional Sobre Generación Distribuida SIDEGI 2016. La Habana Cuba.
13. H. Yañez-Badillo, R. Tapia-Olvera, F. Beltran-Carbajal, O. Aguilar-Mejía, **I. López-García**, “Un Enfoque de Control de Movimiento de un Helicóptero con Cuatro Rotores”, 16th edition of the International Congress on Computer Science (CORE 2016), Ciudad de México, México, 2016.

14. F. Beltran-Carbajal, R. Tapia-Olvera, A. Favela-Contreras, **I. Lopez-Garcia**, Z. Damian-Noriega, G. Alvarez-Miranda, Closed Loop Algebraic Parametric Identification of a DC Shunt Motor, The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016), Berkeley, California, U.S.A., August, 2016.
15. F. Beltran-Carbajal, A. Favela-Contreras, **I. Lopez-Garcia**, R. Tapia-Olvera, Z. Damian-Noriega, G. Alvarez-Miranda, Active Vibration Control of a Vehicle Suspension System Based on Signal Differentiation, The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016), Berkeley, California, U.S.A., August, 2016.
16. Hiram Alberto Canseco García, **I. 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”, ALTAE2015, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico Portoviejo Manabi Ecuador, octubre 26-28 2015. ISBN: 978-9942-948-02-1.
17. Juan C. Olivares-Galván, Iván A. Hernández, Salvador Magdaleno-Adame, **I. López-García**, José Luis Hernández Ávila, “*Experimental and numerical analysis of shorted electrical steel laminations in shell-type transformers*”, ALTAE2015, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico Portoviejo Manabi Ecuador, octubre 26-28 2015. ISBN: 978-9942-948-02-1.
18. **I. López-García**, F. Beltrán-Carbajal, G. Espinosa-Pérez “*Evaluation of the Passivity-Based Power Control of a Doubly-Fed Induction Generator with Unknown Constant Torque*”, XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014), Cancún, Quintana Roo, México 14-17 de octubre de 2014.
19. **I. López-García**, G. Espinosa-Pérez, M. Bueno-López. “*Analysis of the Power Coefficient for a Wind Generation System*” 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition (T&D 2014) Latin America. Medellin Colombia, 10-13 de septiembre de 2014, IEEE Xplore Digital Library.
20. D. Aragón-Verduzco, **I. López-García**, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, J. Guzmán, R. Ortiz-Medina “*La energía eólica en la generación de energía eléctrica en el mundo*”, Habana Cuba, noviembre 24-28, 2014.
21. **I. López-García**, G. Espinosa-Pérez, “*Control Basado en Pasividad para la Regulación de Potencias en un Sistema de Generación Eólico*”, 15th Latinoamericana Control Conference CLCA-2012, Lima Perú del 23-26 de octubre de 2012.
22. **I. López-García**, E. Campero, G. Espinosa-Pérez, “*Análisis de un Sistema de Generación Eólico Interconectado a la Red Eléctrica*”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012, La Habana, Cuba, 26-30 de noviembre de 2012.
23. N. Pérez, J. C. Olivares, M. Esparza, F. Gonzales, E. Campero, **I. López-García**, “*Static phase converters, an option to rural electrification- A review*”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012, La Habana, Cuba, 26-30 de noviembre de 2012.
24. **I. Hernández, L. flores, J. C. Olivares, E. Campero, R. Ocon, I. López-García**, “*Transformador de Puesta a Tierra: Análisis y Selección*”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012, La Habana, Cuba, 26-30 de noviembre de 2012.
25. Y. Lizama, J. C. Olivares, R. Ocón, J. L. Hernández e **I. López-García**, “*Limpeza de aisladores de transformadores de potencia energizado mediante agua a alta presión*”, X congreso latinoamericano y VII Iberoamericano en alta tensión y aislamiento eléctrico, La Habana Cuba, 30 de septiembre de 2011.

Nacionales

1. Hiram Alberto Canseco García, **I. López-García**, J. C. Olivares Galván, José Jiménez González, F. González Montañez y R. Escarela Pérez, “Diseño y construcción de un prototipo de adquisición de datos para diagnosticar fallas de cortocircuito en transformadores”, XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, Octubre, 2016.
2. J. Jiménez González, F. González Montañez, F. Beltrán Carbajal, **I. López García**, E. C. Littlewood y J. L. Hernández Ávila, “Evaluación de una plataforma de adquisición de datos para control de velocidad de máquinas de CD de imanes permanentes”, XII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, Octubre, 2016.
3. **I. López-García**, G. Espinosa-Pérez, V. Cárdenas “*Control Basado en Pasividad para un Sistema de Generación Eólico Conectado a la Red Eléctrica*”, Asociación de México de Control Automático (AMCA), Ensenada, Baja California, 16-18 de octubre de 2013.
4. Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, **I. 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.

5. **I. López-García**, G. Espinosa-Pérez, “Control basado en Pasividad para Regulación de potencias en Sistemas de Generación Eólicos”, Asociación de México de Control Automático AMCA-2012, Ciudad del Carmen Campeche México, 17 al 19 de Octubre de 2012.
6. R. Herrera Gracida, J. C. Olivares, **I. López-García**, E. Campero, “Tendencias de los métodos para reducir las vibraciones en transformadores”, IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León Guanajuato del 16 al 18 de mayo del 2012.
7. Fabián Guillermo Galván C., Juan Carlos Olivares G., **I. López-García**, Roberto Alcántara R. “Dispositivo de Despliegue Visual de Rayo de Persistencia de Visión” Revista de divulgación científica y tecnológica del Instituto Tecnológico de Aguascalientes, ISSN 1405-5597 (Dialnet), Vol. 41, pp. 35-40, 2011.
8. **I. López-García**, E. Campero, R. Escarela, J. C. Olivares, V. M. Jiménez y F. de J. González, “Flujos de Potencia en Sistemas de Generación Eólicas” Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
9. F. de J. González, V. M. Jiménez, D. Aragón, **I. López-García**, J. C. Olivares y J. Hernández, “Diseño y Simulación de Rotor para Motor de Inducción” Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
10. R. A. Ortiz, E. Campero, J. C. Olivares, D. Guaycochea, R. Escarela e **I. López-García**, “Viabilidad económica de la instalación de un sistema solar fotovoltaico interconectado a la red de la unidad Azcapotzalco de la UAM” Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
11. Juan Carlos Olivares Galván, Alejandro Kunold Bello, Iván Vázquez Álvarez, Horacio Cristián Buitrón Sánchez, **I. 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.
12. Fabián Guillermo Galván C., Juan Carlos Olivares G., **I. López-García**, Roberto Alcántara R., “Dispositivo de despliegue visual de rayo de persistencia de visión”, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León Guanajuato, del 18 al 20 de mayo del 2011.
13. Carlos Hernández, Juan Carlos Olivares Galván, **I. 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, León Guanajuato, del 18 al 20 de mayo del 2011.
14. David Carmelo Montalvo Franco, Juan Carlos Olivares Galván, Noe Perez Arreorta, Eduardo Campero Littlewood, **I. 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, León Guanajuato, del 18 al 20 de mayo del 2011.
15. **I. López-García**, Gerardo Espinosa Pérez y Víctor Cárdenas Galindo, “Control de flujos de potencia en sistemas de generación eólicos basados en pasividad”, Asociación de México de Control Automático 2011, AMCA, Saltillo-Coahuila 2011, 3 al 7 de Octubre de 2011, Memorias en USB.
16. **I. López-García**, V. M. Jiménez, E. Campero y Gerardo Espinosa Pérez, “Passivity Based Control of Doubly-Fed Induction Generators in Wind Systems”, IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA, 2010, Cuernavaca, Morelos, 28 de Septiembre al 1 de Octubre, Memorias en Extenso (IEEE xplore).
17. Hubert Medina Roman, J. C. Olivares-Galván, Rodrigo Ocon Vladez, **I. López-García**, F. Gonzáles Montañez, “Hot Spots on Low Voltage Side of Three-Phase Pad Mounted Transformers”. Décima segunda Reunión de Otoño de potencia, electrónica y computación del IEEE, XII ROPEC, Colima 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010. Memorias en CD-ROM.
18. **I. López-García**, Gerardo Espinosa Pérez, Víctor Cárdenas Galindo y Hauria Siguerdidjame, “Análisis de un

controlador pasivo para una máquina de inducción de rotor devanado operando en un sistema eólico”, Asociación de México de Control Automático 2010, AMCA, Puerto Vallarta 2010, 6 al 8 de Octubre de 2010, Memorias en CD-ROM.

19. V. M. Jiménez, **I. López-García**, E. Campero, J. C. Olivares, R. Escarela, J. L. Hernández “*Control Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción de Rotor Devanado*”, Vigésimatercera 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, Memorias en CD-ROM.
20. C. Cima, J.C. Olivares, I López, V. M. Jiménez y E. Campero., “*Aplicación de Mapas Conceptuales en un Curso de Laboratorio de Electromagnetismo*”, Universidad Autónoma de Zacatecas-Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica, ENINVIE-2010 (ed2). ISBN: 978-607-7678-41-0, Zacatecas, Zacatecas, 25-25 de Marzo de 2010, Memorias en CD-ROM.
21. **I. López-García**, 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.
22. V. M. Jiménez Mondragón, J. C. Olivares Galván, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, **I. López-García**., “*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.
23. 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.
24. 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 (TRO-07), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
25. I. Becerra Esquivel, J. C. Olivares-Galván, F. Gonzáles Montañez, J. Mendieta Antúnez , **I. López-García**. “*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 al 5 de Diciembre de 2008, Morelia, Michoacán, México. Memorias en CD-ROM.
26. M. Otiveros Rodríguez, F. Gonzáles Montañez, J. Mendieta Antúnez, J. C. Olivares-Galván, **I. López-García**. “*Evaluación del impacto de los mapas conceptuales aplicads a un curso de electromagnetismo*”. Décima Reunión de Otoño de potencia, electrónica y computación, ROPEC 2008. 3 al 5 de Diciembre de 2008, Morelia, Michoacán, México. Memorias en CD-ROM.
27. **I. 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 2008 (EDU-16), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
28. J. C. Olivares-Galván, M. S. Esparza-González, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, J. L Hernández-Ávila, **I. 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.
29. J. C. Olivares-Galván, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, J. L Hernández-Ávila, **I. 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.
30. J. C. Olivares-Galván, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, J. L Hernández-Ávila, **I. 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.

31. **I. López**, T. Niewierowicz, E. Campero, R. Escarela “*Sensibilidad Paramétrica del Modelo en Dos Ejes de un Generador Síncrono Operando Con Carga*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (EDU-13).
32. E. Campero, R. Escarela, **I. López**, J. C. Olivares “*Condiciones iniciales para el análisis transitorio de un generador modelado en dos ejes y acoplado a un bus infinito*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (EDU-23).
33. A. Jara, E. Campero, R. Escarela, **I. López** “*Evaluación del uso de dos diferentes estabilizadores en una red eléctrica sometida a un transitorio*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (EDU-24).
34. J. C. Olivares, **I. López**, E. Campero, R. Escarela, J. L. Hernández “*Ferromresonancia en Transformadores*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (TRO-05).
35. J. C. Olivares, **I. López**, E. Campero, R. Escarela, J. L. Hernández “*Transformadores con Núcleo de Metal Amorfo*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (TRO-06).
36. J. L. Hernández, J. de Urquijo, E. Basurto, A. Juárez, R. Escarela, E. Campero, **I. López**, A. Jara, J. C. Olivares “*Sobre el uso del Hexafluoruro de Azufre y el calentamiento global ¿En donde estamos y qué se ha hecho?*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (GIN-11).
37. J. L. Hernández, J. de Urquijo, E. Basurto, A. Juárez, R. Escarela, E. Campero, **I. López**, A. Jara “*Buscando un mejor dieléctrico gaseoso compatible con la industria eléctrica y el medio ambiente: el caso del Trifluoriodometano-Nitrógeno*”. *Vigecima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2007. Memoria en CD-ROOM (GIN-10).
38. E. Campero, **I. López**, R. Escarela & J. Enríquez “*Dos enfoques en la formulación de Modelos de Espacio Estado para analizar el comportamiento de un Generador Síncrono*”. *Decimonovena Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2006. Memoria en CD-ROOM (GEN-06).
39. **I. López**, T. Niewierowicz, E. Campero, R. Escarela & O. Hernández, “*Análisis de la sensibilidad paramétrica de modelos de un turbogenerador*”. *Decimotava Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2005. Memoria en CD-ROOM (GEN-05).
40. O. Hernández, R. Escarela, E. Campero, T. Niewierowicz & **I. López**, “*Influencia del ruido en la identificación paramétrica de un circuito equivalente del eje d de una máquina síncrona*”. *Decimotava Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2005. Memoria en CD-ROOM (GEN-04).
41. **I. López**, T. Niewierowicz, R. Escarela & E. Campero, “*Sensibilidad paramétrica de un modelo de orden superior en dos ejes de un turbogenerador*”. **8º Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, de la sección de Posgrado e Investigación de la ESIME-ZACATENCO del Instituto Politécnico Nacional**, celebrado en noviembre de 2004 en México D.F. Memoria en CD-ROOM.
42. **I. López**, O. Hernández, T. Niewierowicz, R. Escarela & E. Campero, “*Sensibilidad paramétrica de un turbogenerador con una rama de amortiguamiento*”. *Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2004. Memoria en CD-ROOM (GEN-07).
43. O. Hernández, **I. López**, T. Niewierowicz, R. Escarela & E. Campero, “*Identificación paramétrica de circuitos equivalentes en dos ejes de máquinas síncronas*”. *Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México*, Acapulco Gro., Julio de 2004. Memoria en CD-ROOM (GEN-06).
44. **I. López**, J. L. Pérez, R. Escarela & E. Campero, “*Representación de problemas de campos magnéticos y*

electrostáticos en dos dimensiones". **Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México**, Acapulco Gro., Julio de 2003. Memoria en CD-ROOM (EDU-01).

45. B. Neagu, **I. López** & R. Escarela, & E. Campero, "Análisis de corrientes armónicas de un transformador en vacío usando métodos computacionales". **Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México**, Acapulco Gro., Julio de 2003. Memoria en CD-ROOM (TRO-17).
46. **I. López**, R. Escarela & E. Campero, "Cálculo de reactancias en turbogeneradores bajo diferentes condiciones de saturación utilizando el método de elemento finito". **Decimoquinta Reunión de Verano de Potencia, aplicaciones industriales y exposición industrial. IEEE Sección México**, Acapulco Gro., Julio de 2002. Memoria en CD-ROOM (GEN-07).

Ponencias técnicas

1. 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019) **Ponente** con "Scalar control of squirrel cage induction motors-fundamentals and scope" Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2019.
2. 2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019) **Ponente** con "Transient análisis of and induction motor and its control system using cosimulation" Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2019.
3. 2019 Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2019). **Ponente** de "Detección de fallas en un DFIG empleando el método del elemento finito" Puebla, México, 23-25 de octubre de 2019.
4. 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018) **Ponente** con "Online calculation of torque balance for power control of a DFIG connected to an electrical grid" Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018.
5. 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018). **Ponente** con "Harmonic Oscillation Suppression in Position Control of Induction Motors" Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018.
6. 2018 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018) **Ponente** con "Large Induction Motor Drive Performance Comparison" Ixtapa, México, 14-16 de noviembre de 2018.
7. ALTAE2017, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. **Ponente** con "*Método para corrección de factor de potencia en cargas eléctricas industriales bajo régimen de carga variable*", . La Habana, Cuba, noviembre 27-30, 2017.
8. SENIE2017, XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. **Ponente** con "*Elementos de los parques eólicos que deben ser controlados por su interconexión con redes eléctricas*", León, Guanajuato, 4 de octubre, 2017.
9. ALTAE2015, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. **Ponente** con "*Experimental and numerical analysis of shorted electrical steel laminations in shell-type transformers*", Portoviejo Manabi Ecuador, octubre 26-28, 2015.
10. ALTAE2015, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico. **Ponente** con "*Metodología experimental para el diagnóstico de fallas de cortocircuito entre vueltas en devanados de Transformadores*", Portoviejo Manabi Ecuador, octubre 26-28, 2015.
11. AMITE, Annual Meeting of Innovation, Technology and Engineering. **Ponente** con "*El Método Pulsado de Townsend: Búsqueda de un Sustituto del Hexafluoruro de Azufre para Aplicaciones de Aislamiento Eléctrico Gaseoso*", Memorias, 16-20, Coatzacoalcos Veracruz. Noviembre, 2015.
12. CONAMTEC, 1er. Congreso Nacional Multidisciplinario de Educación, Ciencia y Tecnología del Instituto Tecnológico de Pachuca. **Poster** con "*Determinación de Parámetros de un Transformador Utilizando una Plataforma de Adquisición de Datos*", Pachuca de Soto, Hgo. México. 10 al 13 de Noviembre de 2015, **Póster ganador del segundo lugar del evento.**
13. XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático (CLCA 2014). **Ponente** con "*Evaluation of the Passivity-Based Power Control of a Doubly-Fed Induction Generator with Unknown Constant Torque*", Cancún, Quintana Roo, México 14-17 de octubre de 2014.
14. 2014 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exposition (T&D 2014) Latin America. **Ponente** con "*Analysis of the Power Coefficient for a Wind Generation System*", Medellín Colombia, 10-13 de septiembre de 2014.

15. Asociación de México de Control Automático AMCA-2013. **Ponente** con “*Control Basado en Pasividad para un Sistema de Generación Eólico Conectado a la Red Eléctrica*”, Ensenada, Baja California, 16-18 de octubre de 2013.
16. Asociación de México de Control Automático AMCA-2013. **Ponente** con “*Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento Finito*”, Ensenada, Baja California, 16-18 de octubre de 2013.
1. 15th Latinoamericana Control Conference CLCA-2012. **Ponente** con “*Control basado en Pasividad para Regulación de potencias en Sistemas de Generación Eólicos*”, Lima Perú del 23-26 de Octubre de 2012.
2. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012. **Ponente** con “*Análisis de un Sistema de Generación Eólico Interconectado a la Red Eléctrica*”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012, La Habana, Cuba, 26-30 de Noviembre de 2012.
3. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012. **Ponente** con “*Static phase converters, an option to rural electrification- A review*”, La Habana, Cuba, 26-30 de Noviembre de 2012.
4. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012. **Ponente** con, “*Transformador de Puesta a Tierra: Análisis y Selección*”, II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica II CCIE-2012, La Habana, Cuba, 26-30 de Noviembre de 2012.
5. Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011 **Ponente** con “*Flujos de Potencia en Sistemas de Generación Eólicas*”. Acapulco Gro., Julio de 2011.
6. Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011 **Ponente** con “*Diseño y Simulación de Rotor para Motor de Inducción*”. Acapulco Gro., Julio de 2011.
7. Vigésimacuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2011 **Ponente** con “*Viabilidad económica de la instalación de un sistema solar fotovoltaico interconectado a la red de la unidad Azcapotzalco de la UAM*”. Acapulco Gro., Julio de 2011.
8. Congreso nacional de la Asociación de México de Control Automático (AMCA2011) **Ponente** con “*Control de flujos de potencia en sistemas de generación eólicos basados en pasividad*”. Saltillo Coahuila, Octubre de 2011
9. VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. **Ponente** con “*Dispositivo de despliegue visual de rayo de persistencia de visión*”. León Gto, 18 al 20 de mayo del 2011.
10. VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. **Ponente** con “*Conexiones de transformadores para obtener sistema trifásico balanceado con alimentación de dos fases balanceadas*”. León Gto, 18 al 20 de mayo del 2011.
11. Tercer congreso internacional de energías alternativas, **Ponente** con “*Adecuaciones al programa de estudios de ingeniería eléctrica de la uam-azcapotzalco: se incluye el perfil de energías alternativas*”. Santiago de Querétaro, 31 de mayo al 3 de junio del 2011.
12. Vigésima Tercera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2010 **Ponente** con “*Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado*”. Acapulco Gro., Julio de 2010.
13. Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, **Ponente** con “*Hot Spots on Low Voltage Side of Three-Phase Pad Mounted Transformers*”. Manzanillo, Colima, Noviembre 2010.
14. Congreso nacional de la Asociación de México de Control Automático (AMCA2010) **Ponente** con “*Análisis de un controlador pasivo para una máquina de inducción de rotor devanado operando en un sistema eólico*”. Puerto Vallarta Jalisco, Octubre de 2010.
15. The Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA) 2010. **Ponente** con “*Pasivity Based Control of Doubly-Fed Induction Generators in Wind Turbines*”. Cuernavaca, Morelos, México September de 2010.
16. Vigésimasegunda Reunión de verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. IEEE Sección México. **Ponente** con “*La energía Eólica en la Generación de Energía Eléctrica en el Mundo*”. Acapulco Gro., Julio de 2009.
17. Vigésimasegunda Reunión de verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. IEEE Sección México. **Ponente** con “*Efecto del silicio en Aceros Eléctricos de Transformadores y Máquinas Eléctricas*”.

Acapulco Gro., Julio de 2009.

18. Vigésimasegunda Reunión de verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. IEEE Sección México. **Ponente** con “*Orientación de los Animales por medio del Campo Magnético Terrestre*”. Acapulco Gro., Julio de 2009.
19. Vigésimasegunda Reunión de verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. IEEE Sección México. **Ponente** con “*Cálculo de Fuerzas Electromagnéticas en arreglos básicos de Conductores*”. Acapulco Gro., Julio de 2009.
20. Décima Reunión de Otoño de potencia, electrónica y computación, ROPEC 2008. “*Cálculo de eficiencia y regulación de voltaje de un transformador utilizando MatLab/Simulink*”. 3 al 5 de Diciembre de 2008, Morelia, Michoacán, México.
21. Décima Reunión de Otoño de potencia, electrónica y computación, ROPEC 2008. **Ponente** con “*Evaluación del impacto de los mapas conceptuales aplicadas a un curso de electromagnetismo*”. Morelia, Michoacán, México. 3 al 5 de Diciembre de 2008,
22. Vigésima Primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México). **Ponente** con “*Sistemas de Generación Distribuida Como Alternativa de Fuente de energía Eléctrica*”. Acapulco Guerrero, 6 al 12 de julio de 2008.
23. Vigésima Primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México). **Ponente** con “*Impacto de la Historia de la Ciencia en la Enseñanza del Electromagnetismo*”. Acapulco Guerrero, 6 al 12 de julio de 2008.
24. Vigésima Primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México). **Ponente** con “*Efecto De la Posición De Los Entrehierros Del Núcleo En El Flujo Parásito En Los Tanques De Transformadores*”. Acapulco Guerrero, 6 al 12 de julio de 2008.
25. Vigésima Primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México). **Ponente** con “*Análisis e Impacto Sobre Transformadores Eléctricos*”. Acapulco Guerrero, 6 al 12 de julio de 2008.
26. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 ((EDU-13)), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Sensibilidad Paramétrica del Modelo en Dos Ejes de un Generador Síncrono Operando Con Carga*”.
27. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-23), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Condiciones iniciales para el análisis transitorio de un generador modelado en dos ejes y acoplado a un bus infinito*”.
28. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-24), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Evaluación del uso de dos diferentes estabilizadores en una red eléctrica sometida a un transitorio*”.
29. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (TRO-05), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Ferromresonancia en Transformadores*”.
30. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (TRO-06), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Transformadores con Núcleo de Metal Amorfo*”.
31. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (GIN-11), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Sobre el uso del Hexafloruro de Azufre y el calentamiento global ¿En donde estamos y qué se ha hecho?*”.
32. Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (GIN-10), 6 al 12 de julio de 2007. Tema: “*Buscando un mejor dieléctrico gaseoso compatible con la industria eléctrica y el medio ambiente: el caso del Trifluoroiodometano-Nitrógeno*”.
33. Decimonovena Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2006 (GEN-06), 6 al 12 de julio de 2006. Tema: “*Dos enfoques en la formulación de Modelos de Espacio Estado para analizar el comportamiento de un Generador Síncrono*”.

34. Decimotava Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2005 (GEN-05), 6 al 12 de julio de 2005. Tema: *“Análisis de la sensibilidad paramétrica de modelos de un turbogenerador”*.
35. Decimotava Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2005 (GEN-04), 6 al 12 de julio de 2005. Tema: *“Influencia del ruido en la identificación paramétrica de un circuito equivalente del eje d de una máquina síncrona”*.
36. 8º Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, de la sección de Posgrado e Investigación de la ESIME-ZACATENCO del Instituto Politécnico Nacional. México D.F. en noviembre de 2004. Tema: *“Sensibilidad paramétrica de un modelo de orden superior en dos ejes de un turbogenerador”*.
37. Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004 (GEN-07), 6 al 12 de julio de 2004. Tema: *“Sensibilidad paramétrica de un turbogenerador con una rama de amortiguamiento”*.
38. Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004 (GEN-06), 6 al 12 de julio de 2004. Tema: *“Identificación paramétrica de circuitos equivalentes en dos ejes de máquinas síncronas”*.
39. Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2003 (EDU-01), 6 al 12 de julio de 2003. Tema: *“Representación de problemas de campos magnéticos y electrostáticos en dos dimensiones”*.
40. Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2003 (TRO-17), 6 al 12 de julio de 2003. Tema: *“Análisis de corrientes armónicas de un transformador en vacío usando métodos computacionales”*.
41. Decimoquinta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2002 (GEN-07), 6 al 12 de julio de 2002. Tema: *“Cálculo de reactancias en turbogeneradores bajo diferentes condiciones de saturación utilizando el método de elemento finito”*.

Idiomas

Zapoteco (lengua materna)

Español (dominio)

Inglés (medio)