

CURRICULUM VITAE

EDUARDO CAMPERO LITTLEWOOD

Datos generales

Lugar de nacimiento: México, D.F.

Actualmente Profesor Investigador, Titular C de Tiempo Completo, Universidad Autónoma Metropolitana.

Formación académica

Grados Obtenidos:

-Ingeniero Mecánico Electricista, Facultad de Ingeniería, UNAM, mayo de 1969.

-Maestro en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (máquinas eléctricas y sistemas de potencia), Imperial College of Science and Technology, Universidad de Londres, Inglaterra, enero de 1977.

Experiencia académica en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco

- Profesor investigador de tiempo completo desde enero de 1977 a la fecha, Titular "C" desde febrero de 1991. **Responsabilidades:** impartición de UEA (unidades de enseñanza aprendizaje o asignaturas) y asesoría a proyectos terminales o de integración de licenciatura (principalmente de ingeniería eléctrica), participación en las propuestas de cambios al plan y programas de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica (2015), participación en el grupo proponente de plan y programas de estudio de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética (2015-2017), impartición de cursos extracurriculares, desarrollo de proyectos y publicación de resultados de investigación relacionada con la simulación y análisis de máquinas eléctricas y con el uso racional de la energía. Reconocido con Perfil Deseable Prodep (SEP) vigente hasta 2018.
- Responsable del Cuerpo Académico (CA) Energética Aplicada (UAM-A-CA-99) del programa para el desarrollo de personal docente (Prodep) de la Secretaría de Educación Pública, evaluado y acreditado como Consolidado por cinco años (2016-2021). **Responsabilidades:** Coordinar los trabajos del CA, administrar los recursos otorgados por la SEP (2012-2015) para la participación en el trabajo de investigación de la RED Sistemas y Equipos Eléctricos coordinada por el Instituto Tecnológico de Morelia.
- Jefe del Área de Ingeniería Energética y Electromagnética desde octubre de 2010 a enero de 2015. **Responsabilidades:** coordinar los trabajos de investigación del área y administrar el presupuesto. El Área obtuvo en 2011 el premio de investigación otorgado por la Rectoría de Azcapotzalco.
- Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el período 2000-2004. **Responsabilidades:** coordinar la docencia, investigación y difusión de la cultura de los cinco departamentos de la división: Ciencias Básicas, Electrónica, Energía, Materiales y Sistemas; administrar el presupuesto de la división y el de los laboratorios de docencia e investigación dependientes de la división; presidir al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería y participar como miembro del Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco y del Colegio Académico de la UAM. En este período se lograron acreditar las nueve licenciaturas de la división y la apertura de la licenciatura de Ingeniería en computación.
- Miembro de la Comisión dictaminadora de Ingeniería de febrero de 1993 a diciembre de 1995, presidente en el período 94-95. **Responsabilidades:** evaluar solicitudes de promoción, beca y estímulo de profesores de departamentos de ingeniería y coordinar las sesiones plenarias.
- Coordinador de la Comisión de Apoyo y Desarrollo Académico. De enero de 1986 a septiembre de 1989. **Responsabilidades:** promover apoyos a la docencia e investigación de las Divisiones Académicas (Sociales, Diseño e Ingeniería) de la Unidad Azcapotzalco; dirigir el programa de

educación continua; administrar las becas para formación de profesores y los apoyos económicos para proyectos de investigación.

- Jefe del Departamento de Energía de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. De febrero de 1980 a febrero de 1984. **Responsabilidades:** coordinar la docencia, investigación y difusión de la cultura de las cuatro áreas del departamento: Eléctrica, Mecánica, Termofluidos y Procesos y Medio Ambiente; administrar el presupuesto del departamento y el de los laboratorios correspondientes a cada área. Miembro del Consejo Divisional de CBI y del Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco.
- Coordinador de la licenciatura de Ingeniería Eléctrica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. De mayo de 1978 a febrero de 1980. **Responsabilidades:** proponer ante el Colegio Académico el plan de estudios de la Licenciatura; coordinar las actividades del comité de carrera; promover medidas para el mejoramiento del nivel académico de los alumnos y asesorarlos en la selección de UEA (asignaturas) optativas, área de especialización y tema de proyecto terminal (tesis).
- Jefe del Área Eléctrica del Departamento de Energía. De mayo de 1977 a mayo de 1979. **Responsabilidades:** coordinar los trabajos de investigación del área y administrar el Laboratorio Eléctrico.

Producción académica

- Dos ediciones de libro de texto (Instalaciones Eléctricas), participación en la generación de los proyectos de dos normas (estándares), 34 artículos en revistas, 142 artículos presentados en congresos (96 nacionales y 46 internacionales), 62 asesorías en proyectos terminales (77 alumnos en tesis de licenciatura). En el **anexo I** se detallan estas actividades.

Vinculación

- Instituto de Investigaciones Eléctricas. Asesoría al Departamento de Uso de la Energía Eléctrica en proyectos relacionados con el ahorro y uso eficiente de energía eléctrica (propuesta de normas de consumo de energía para aparatos domésticos en México y en Colombia). De junio de 1991 a mayo de 1992 en año sabático y desde junio de 1992 a mayo de 1997 dentro de convenio IIE/UAM-Azcapotzalco.
- Comisión Federal de Electricidad. Asesor del Subdirector de Programación. De junio de 1991 a mayo de 1992 (año sabático de la UAM). Responsabilidades: coordinar el desarrollo del Estudio de Factibilidad de Reducción de Pérdidas Eléctricas en la Red de CFE y elaborar reporte para su presentación al Banco Mundial.
- Laboratorio de Cavendish, Universidad de Cambridge, Inglaterra. Profesor Visitante del Grupo de Investigación en Energía. De junio de 1984 a junio de 1985 (año sabático). Trabajo: Aplicación de modelo económico para obtener escenarios de crecimiento de la demanda de energía en México. Participar en los seminarios a alumnos del doctorado.

Experiencia profesional

- Sociedad Electromecánica, S.A. de C.V. Ingeniero del Departamento de Plantas Eléctricas. De abril de 1970 a agosto de 1975. Responsabilidades: Seleccionar y especificar plantas eléctricas; coordinar y supervisar la instalación, arranque y operación de plantas eléctricas.
- Ejercicio de la Profesión. Asesorías a diferentes empresas en la realización de proyectos, peritajes electromecánicos, supervisión de construcción o instalaciones eléctricas.

Premios y reconocimientos

- Primer lugar del Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica 1993, categoría: instituciones de enseñanza superior, otorgado por la Comisión Federal de Electricidad. Distinción compartida con: J.J.

Ambriz y H. Romero (CBI Iztapalapa) y con: A. Figueroa, V. Fuentes y J.R. García (CyAD Azcapotzalco) y con R. Dorantes, N. Bratu y A. Zekkour (CBI Azcapotzalco).

- Premio al Área Investigación de Ingeniería Energética y Electromagnética, otorgado por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco en 2011.

Asesor de Proyectos Terminales premiados:

- Primer lugar en el Certamen Nacional de Tesis en Ingeniería Eléctrica, Redes Eléctricas (CFE-IIE) "Determinación de pérdidas en tanques de transformadores de distribución producidas por las corrientes de los conductores de bajo voltaje utilizando MEF". Marco A. Venegas. Enero 2005.
- Segundo lugar en el Certamen Nacional de Tesis en Ingeniería Eléctrica, Redes Eléctricas (CFE-IIE) "Variación de las reactancias de turbogeneradores utilizando el MEF". Irvin López García. Enero 2005.
- Segundo lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico (CONACYT-IIE) "Determinación de la distribución del campo magnético en una máquina de corriente directa sin escobillas utilizando el método del elemento finito". A. Arteaga y R. Escarela. Abril 1992.
- Segundo lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico (CONACYT-IIE) "Diseño de un acoplamiento de corrientes parásitas". R. Martínez. Abril de 1987.
- Primer lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico (CONACYT-IIE). "Eficiencia de acoplamientos magnéticos tipo inductivos". F. Arroyo y G. Valdés. Abril de 1984.

En la Universidad Autónoma Metropolitana: Beca de Apoyo a la Permanencia del Personal Académico de 1990 a la fecha, Beca a la Docencia de 1994 a la fecha, Estímulo a la Docencia e Investigación de 1991 a la fecha y Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente a partir de 1993.

Otras actividades

- En el **anexo II** se listan las membresías de asociaciones, comités académicos, cuerpos colegiados, comités organizadores de eventos, consejos y jurados.

ANEXO I ACTIVIDADES DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN

Asignaturas impartidas en licenciaturas de la UAM-Azcapotzalco

- Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna: Excitación con ondas senoidales, dominio de la frecuencia y circuitos eléctricos trifásicos.
- Transformadores y Máquinas Síncronas y su laboratorio: Circuitos magnéticos, materiales ferromagnéticos y análisis del transformador y de la máquina síncrona en estado estable.
- Máquinas de CD y de inducción y su laboratorio: Principios generales y análisis de la máquina de corriente directa y del motor de inducción en estado estable.
- Máquinas Síncronas en Estado Dinámico: Representación de la máquina síncrona en circuitos equivalentes en dos ejes y análisis del fenómeno transitorio con parámetros clásicos.
- Estabilidad de Sistemas de Potencia: Estabilidad de estado permanente y transitorio en sistemas eléctricos de Potencia.
- Diseño de Máquinas Eléctricas I: Diseño y construcción de transformadores.
- Proyecto de Ingeniería Eléctrica: Seminario de electricidad para alumnos de la licenciatura de Ingeniería Mecánica.
- Sistemas de Generación Eólica: Modelos, control y especificación de sistemas de generación eólicos y su impacto en la red eléctrica.
- Energía Eólica Aplicada (licenciaturas en ingeniería ambiental, eléctrica, física y mecánica): Descripción y análisis de sistemas eólicos, potencial energético y evaluación de su aplicación.
- Máquinas Eléctricas (licenciatura en ingeniería electrónica). Principios generales y análisis del transformador y motor de inducción en estado estable.
- Recursos Energéticos (licenciaturas en ingeniería ambiental, química, mecánica y eléctrica): Recursos energéticos mundiales y nacionales, sus perspectivas de utilización y su impacto ambiental y social. Planeación energética a nivel nacional. Asignatura optativa para alumnos de varias licenciaturas.
- Ingeniería y Sociedad (todas las licenciaturas): Historia de la ingeniería, método científico, análisis de casos y reflexión del impacto social de la ingeniería. Asignatura del Tronco Común.
- Temas Selectos de Ingeniería Eléctrica: Metodología técnico económica para el análisis de posibilidades de ahorro de energía en instalaciones eléctricas.

Asesorías a alumnos en proyectos terminales o de integración (tesis de licenciatura)

- Dimensionamiento de un Sistema Generador-Volante de Inercia para Estabilizar las Variaciones de Voltaje y Frecuencia en el Laboratorio de Hidroneumática. Carlos Antonio Rosales Borrasca, diciembre de 2017
- Análisis de la Operación de un Parque Eólico Aislado y de su Inclusión a una Red Eléctrica. Jorge Eduardo Hernández Miranda, diciembre de 2017.
- Evaluación de Emisiones de Gases Efecto Invernadero por el Consumo de Energía Eléctrica de la UAM Azcapotzalco para su Funcionamiento. Ana Laura González Pérez, septiembre de 2016
- Impacto de la Operación Subsíncrona y Supersíncrona de Aerogeneradores de Inducción con Rotor Devanado en Redes Eléctricas. Federico Rafael Barrios López, septiembre de 2016
- Estudio Térmico de Núcleo de Transformador con Laminaciones Cortocircuitadas. Efrén Reyes Castañón, diciembre de 2016
- Simular el Comportamiento de un Generador Síncrono en Condición de Cortocircuito y Evaluar su Estabilidad al Aplicar Estrategias de Control Lineal. Héctor Ascención Mestiza, junio de 2014.
- Registro y Análisis de la Demanda de Energía Eléctrica y Propuesta para Sustitución de Luminarias con Nueva Tecnología LED. Ubiel Hernández Maldonado, abril 2013
- Diseño y especificación de la instalación eléctrica de un edificio corporativo. Alejandro Torres Evangelista, diciembre 2013.

- Registro y Análisis de la Demanda de Energía Eléctrica y Propuesta para Sustitución de Luminarias de Nueva Generación de Tecnología LED. Hernández Maldonado Ubiel, abril 2013.
- Diseño y especificación de la instalación eléctrica de una plaza comercial. Antonio Alberto Ángeles, 31 de agosto de 2012.
- Diseño y construcción de una bobina de Tesla como herramienta didáctica en el laboratorio de electromagnetismo. Ángel García Godínez y José Alberto Zambrano Santiago, 30 de agosto de 2012.
- Diseño de la red de tierra para la subestación eléctrica de 115kV, 230kV y 400kV Ixtepec Potencia. Julieta López Pérez y Antonio de Jesús Bautista Jiménez, 30 de abril de 2012.
- Registro y análisis de la demanda diaria de energía eléctrica en la unidad azcapotzalco y propuestas para disminuirla. Raúl Arturo Ortiz, 18 de diciembre de 2012.
- Modelo matemático equivalente del transformador convertidor tipo prisma. David Carmelo Montalvo Franco, 3 de mayo de 2011.
- Análisis de sistemas de control no lineal para generadores de inducción de rotor devanado operando en sistemas de aerogeneración. Víctor Manuel Jiménez Mondragón, 8 de enero de 2010.
- Diseño de una subestación eléctrica compacta para 23 kV NEMA 1, servicio interior. Hernán Rojas Sánchez, diciembre de 2008.
- Modelado numérico de la respuesta a la variación de la frecuencia en una máquina síncrona utilizando la Norma IEEE 115-1995. Juan Manuel Rosales Hernández, 5 de enero de 2006,
- Simulación numérica y validación experimental de un electroimán alimentado con corriente directa. Héctor C. Valverde Trujillo, septiembre 2006.
- Evaluación del ahorro de energía eléctrica por el cambio del sistema de aire acondicionado de un hotel en playa y su impacto en la reducción de emisiones de gases por generación termoeléctrica. Paul Gedrange Vallejo, julio 2006.
- Análisis en estado estable de una máquina de inducción mediante el método del elemento finito. Víctor Manuel García Ordóñez, diciembre de 2005
- Simulación de transitorios electromagnéticos ocasionados por cortocircuitos en redes eléctricas. Jara Morales Alfonso, septiembre 2005.
- Simulación numérica de un motor de inducción mediante la teoría de los dos ejes. Edgar Xospa Sánchez, septiembre 2005.
- Aceleración del método de Newton-Raphson aplicado al método del elemento finito en problemas magnetostáticos. David Galván Camargo y Jorge Quezada Saucedo, septiembre 2005.
- Estudio comparativo de diagramas fasoriales de máquinas síncronas considerando el fenómeno de cruzamiento magnético. Víctor Manuel Romo Ortega y Eduardo Bárcena Núñez, septiembre 2004.
- Implementación de una red neuronal artificial para la obtención de los parámetros de una máquina síncrona utilizando MEF. Omar A. Aquino Guzmán, diciembre 2003.
- Determinación de pérdidas en tanques de transformadores de distribución producidas por las corrientes de los conductores de bajo voltaje utilizando MEF. Marco Antonio Venegas Vega, julio 2003. **Proyecto premiado con primer lugar en Certamen Nacional de Tesis.**
- Análisis de circuitos magnéticos con fronteras abiertas. Juan Luis Pérez Ramírez. Julio 2003.
- Impacto de modelos de orden superior de dos ejes en la simulación dinámica de turbogeneradores. René Francisco Espinosa Avendaño. Julio 2003.
- Implementación numérica de estabilizadores de sistemas de potencia utilizando MATLAB. Juan de Dios González Pulido. Abril 2003.
- Variación de las reactancias de turbogeneradores utilizando el MEF. Irvin López García. Julio de 2002. **Proyecto premiado con segundo lugar en Certamen Nacional de Tesis.**
- Análisis de armónicos presentes en la distribución del potencial magnético vectorial en máquinas síncronas de polos salientes mediante el MEF y MATLAB. Emmanuel García Martínez y Octavio Hernández Anaya. Enero de 2002
- Desarrollo de un programa modular de elementos finitos para resolver problemas magnetostáticos de máquinas síncronas en dos dimensiones. Javier Vázquez García. Septiembre de 2001.
- Análisis de la corriente inrush en transformadores usando Simulink y Matlab. Alberto Ortega Hernández. Diciembre de 2000.
- Análisis de generación y despacho de carga de un sistema de potencia mediante un programa en lenguaje fortran. Luis Orozco Islas. Diciembre de 1999.

- Posprocesamiento de soluciones numéricas obtenidas por el MEF para el estudio de turbogeneradores. Armando Morales Castorena. Septiembre 1999.
- Evaluación y selección de balastos para ser utilizados en las lámparas fluorescentes de tubos T12 y T8 de la UAM-A. Gabriel Medrano L. y Valente Rodríguez F. Mayo 1999.
- Solución de problemas no lineales en un circuito magnético empleando el MEF. Oscar Campos Hernández. Abril 1999.
- Determinación de la distribución de campo magnético y temperatura en un conductor sólido mediante el MEF. Luis Márquez Morales. Septiembre 1998.
- Determinación de los ciclos de demanda eléctrica de refrigeradores domésticos. Juan Silva Oliver. Enero 1998.
- Obtención de los parámetros operacionales de una máquina síncrona modelada por el MEF. Jaime Gutiérrez González y Hugo Sánchez Cruz. Diciembre 1998.
- Diagnóstico de uso de la energía eléctrica en la UAM-A y propuesta de administración de la demanda y ahorro. Oscar Ramírez Aguayo y Daniel Castillo Flores. Enero 1998.
- Diagnóstico técnico económico del consumo de energía eléctrica en una planta industrial: Unidad Tayoltita de Minas de San Luis. E. Salomón Castro. Septiembre 1996.
- Registro de variables eléctricas en el sector residencial. Miguel Ortega Alvarez. Septiembre 1996.
- Cálculo de pérdidas de energía y cambio de reactancias producidas por corrientes inducidas en la tubería metálica de instalaciones eléctricas. M. Castañeda Delgado y R. Cástulo Alfaro. Sept 1996.
- Manual de pruebas para diagnosticar las condiciones de operación de las máquinas síncronas, asíncronas y de corriente directa en la central siderúrgica de Altos hornos de México en Monclova. R. García Reyes, J.L. López Márquez y V. Oropeza González. Enero de 1993.
- Diseño y construcción de un dinamómetro a partir de un generador de corriente directa de 5 kW. S. Vásquez. Diciembre 1992.
- Determinación de la distribución del campo magnético en una máquina de corriente directa sin escobillas utilizando el método del elemento finito. A. Arteaga y R. Escarela. Abril 1992. **Segundo lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico (CONACYT-IIIE)**
- Desarrollo de un programa computacional para el análisis de campos electromagnéticos en un acoplamiento por inducción magnética. J. Jasso. Abril 1991.
- Diseño y construcción de módulo didáctico para prácticas de laboratorio en motores de corriente directa. J.R. Rivera. Diciembre 1991.
- Consumo de energía en refrigeradores domésticos. G. Monroy y L. Sosa. Abril de 1991.
- Diseño de un acoplamiento de corrientes parásitas. R. Martínez. Octubre de 1987. **Segundo lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico (CONACYT-IIIE)**.
- Eficiencia de acoplamientos magnéticos tipo inductivos. F. Arroyo y G. Valdés. Abril de 1984. **Primer lugar en el Certamen Nacional de Tesis sobre Fabricación de Equipo Eléctrico**.
- Estudio de pérdidas en un sistema de acoplamiento magnético. H. W. Robles Martínez. Diciembre 1982.
- Diseño y construcción de un generador de impulsos. M. A. Alvarado, F. Sevilla. Diciembre 1982.
- Red de distribución subterránea para la electrificación del Fraccionamiento Chiluca en Atizapán, Edo de México. M. Serrano. Abril de 1981.
- Acondicionamiento de un motor de corriente directa de 60 kW, conexión serie, para ser utilizado como fuente de velocidad variable. J. R. Jiménez Lara, L. Richardi. Diciembre 1981.
- Modelo computacional para enseñanza práctica de flujos de carga en redes eléctricas. R. Ladrón de Guevara. Diciembre de 1980.
- Evaluación de un sistema de control para unidad de bombeo. Abril de 1980.
- Diseño de tablero de control y protección para un generador de 2.5 kVA para ser instalado en el Laboratorio Eléctrico. Abril de 1980.
- Levantamiento, análisis y diagnóstico de la instalación eléctrica de la UAM-Azcapotzalco. E. Iturbide, P. Blanco. Abril de 1980.
- Diseño de un tablero de operación y control de una red eléctrica pequeña (tres nodos). H. Medina, R. Ochoa. Abril de 1978.
- Fabricación de un intercambiador de calor para un transformador de 50 kVA, 220/6000 V. Antonio Carrillo y Luis Moreno Julio de 1978.

Participación en diplomados de la UAM y otros cursos

- Curso “Electric Energy Efficiency and Energy Savings” de la maestría “Energy Efficient and Sustainable Buildings” en la Universidad Politécnica de San Petersburgo, Rusia. Sept. 2016.
- Curso de "Introducción a la Vida Universitaria", Curso para alumnos de primer ingreso en la semana anterior al inicio del trimestre, impartido en los trimestres de otoño 2002, otoño 2003 y primavera 2004.
- Coordinador del Diplomado en Máquinas Eléctricas Rotatorias, organizado por convenio del Instituto de Investigaciones Eléctricas con la UAM-Azc y con apoyo financiero del Programa para el Desarrollo de las Naciones Unidas. Participación en la impartición de los módulos "Análisis de Máquinas Eléctricas" y "Diseño de Máquinas Eléctricas". Impartido de 7 de mayo de 1992 al 2 de abril de 1993, con una duración de 210 horas.
- Participación en la impartición de los módulos "Administración de Energía Eléctrica" y "Diseño de Instalaciones Eléctricas y sistemas de Iluminación" del Diplomado en Ahorro y Administración de Energía, organizado por convenio de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía con la Unidad Iztapalapa de la UAM, que se impartió en cuatro ocasiones, julio a octubre de 1992 y abril a julio de 1993 y en marzo y agosto de 1994.
- Diseño de Instalaciones Eléctricas, Selección y Comportamiento de Protecciones. Programa de Educación Continua de la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua, mayo de 1989.
- Principio, Aplicación y Uso del Anemómetro: Teoría y práctica de la medición de velocidad en flujo de gases y líquidos utilizando el anemómetro de hilo caliente a temperatura constante, octubre de 1982.

Publicaciones en Revistas

“New analytical formula for temperature assessment on transformer tanks.” S. Maximov, R. Escarela Pérez, J. C. Olivares Galván, J. Guzmán y E. Campero Littlewood. IEEE Transactions on Power Delivery, Vol 31, No 3, pp 1122-1131, June 2016.

“Experimental procedure to obtain electromagnetic properties of A-36 low carbon steel plates utilized in transformers.” D.A. Aragón Verduzco, J.C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, R. Ocón Valdez y S. Magdaleno Adame. IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition, Proceedings Latin America PES Morelia, México, 2016

"Control en lazo abierto de un sistema de levitación magnética mediante un inversor y una tarjeta Arduino." H. A. Canseco García, F. González Montañez, J. Jiménez González, R. G. Torres Carmona, J. L. Hernández Ávila y E. Campero Littlewood. Pistas Educativas, No. 120, pp. 1068-1084, octubre 2016, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.

“Evaluación de una plataforma de adquisición de datos para control de velocidad de máquinas de CD de imanes permanentes.” J. Jiménez González, F. González Montañez, I. López García, E. Campero Littlewood y J. L. Hernández Ávila. Pistas Educativas, No. 120, pp. 611-629, octubre 2016, México, Instituto Tecnológico de Celaya, ISSN 1405-1249.

“Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings.” Serguei Maximov, Rafael Escarela-Pérez, Salvador Magdaleno Adame, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero-Littlewood. IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 51, No. 6, pp1-11, 2015.

“Programa Computacional para Obtener los Parámetros Geométricos y de Capacidad de Generación de un Sistema Solar Fotovoltaico.” H. A. Canseco García, E Campero-Littlewood, J. Jiménez González, I. López García, F. González Montañez y V. M. Jiménez Mondragón. DIFU100ci@ (ISSN 2007-3585), Vol. 8, No. 3, mayo-agosto de 2015.

“Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software.” Hiram Alberto Canseco García, J. Jiménez González, Eduardo Campero-Littlewood, I. López García, J.C. Olivares Galván, R. Ocon Valdez. Pistas Educativas (ISSN 14051249). No. 112. pp 625-640, noviembre 2015

“Temperature Reduction in the Clamping Bolt Zone of Shunt Reactors: Design Enhancements,” Magdaleno-Adame, S., Escarela-Pérez, R, Olivares-Galvan, JC, Campero-Littlewood, E and Ocón-Valdez, Rodrigo.

IEEE Transactions on Power Delivery, 2014, Vol 29 Issue 6, pp 2648–55,
<http://dx.doi.org/10.1109/TPWRD.2014.2322994>

“New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers,” S. Maximov, J. C. Olivares-Galvan, Magdaleno-Adame, R. Escarela-Pérez and E. Campero-Littlewood, IEEE Transactions on Magnetics, 2014, DOI 10.1109/TMAG.2014.2360364.

“Aplicación de Estrategias de Control Lineal en Generadores Síncronos y Evaluación de su Comportamiento en Caso de Cortocircuito.” Héctor Ascención Mestiza, Felipe de Jesús González Montañez y Eduardo Campero Littlewood. (SENIE 2014), revista Pistas Educativas, vol 108, pp 788-801
<http://pistaseducativas.itc.mx/wpcontent/uploads/2014/10/44MESTIZAPE108788801.pdf>

“Reduced heats, reversibility and entropy.” G. Aragón González, E. Campero Littlewood, A. Canales Palma, and A. León Galicia, Revista Mexicana de Física S 59(1) pags 187-191, febrero 2013.

“Core Lamination Selection for Distribution Transformers Based on Sensitivity Analysis”. Juan C. Olivares-Galvan, Pavlos S. Georgilakis, Eduardo Campero-Littlewood and Rafael Escarela-Perez. Electrical Engineering, Springer, Berlin, 29 febrero 2012, DOI: 10.1007/s00202-012-0237-7.

“Optimal Design of Single-Phase Shell-Type Distribution Transformers based on a Multiple Design Method Validated by Measurements” Juan C. Olivares-Galván, Pavlos S. Georgilakis, Rafael Escarela-Pérez, E. Campero Littlewood, Electrical Engineering, DOI:10.1007/s00202-011-0211-9, pp. 237-246, 6 June 2011.

“Techno-economic evaluation of reduction of low voltage bushings diameter in single-phase distribution transformers,” Juan C. Olivares-Galvan, Salvador Magdaleno-Adame, Eduardo Campero-Littlewood, Rafael Escarela-Perez, and Pavlos S. Georgilakis, Electric Power Components and Systems, Taylor & Francis 39:1388–1402, 2011.

“Separation of Core Losses for Distribution Transformers Using Experimental Methods”, J. C. Olivares, R. Escarela-Perez, F. de Leon, E. Campero L. Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, Vol. 35, No. 1, Winter 2010.

“Sensibilidad Paramétrica de Circuitos Equivalentes de Orden Superior de Turbogeneradores”, I. López, R. Escarela, T. Niewierowicz, y E. Campero, Revista Ingeniería Investigación y Tecnología de la UNAM, vol. XI, no. 1, pp. 101-111, 2010.

“Margen de la bobina de alta tensión y su impacto en el costo de transformadores de distribución,” Paul Ramírez Sánchez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Pérez, Revista INGENIERÍAS, Universidad Autónoma de Nuevo León, vol. 48, pp. 33-39, 2010.

“Diseño de Transformadores de Distribución con Núcleo de Acero Amorfo”, Rodrigo Patiño Ruiz, J. Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood y Salvador Esparza González, Revista ConCiencia Tecnológica (Instituto Tecnológico de Aguascalientes), vol 38, pp. 18-23, 2009

“Los Crucigramas en el Aprendizaje del Electromagnetismo” Juan Carlos Olivares G., Montserrat Escalante A., Rafael Escarela P., Eduardo Campero L., José Luis Hernández Á., Irvin López G., Revista Eureka Enseñanza y Divulgación de la Ciencia, vol 5, no. 3, pp. 334-346, 2008.

“Applications of Coupled Field Formulations to Electrical Machinery”, G. B. Kumbhar, S. V. Kulkarni, R. Escarela-Perez and E. Campero-Littlewood, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, vol. 26, no. 2, pp. 489-523, 2007.

“Finite-element calculation of the SSFR of synchronous machines”, R. Escarela Pérez, R. Aguilar López, E. Campero Littlewood, J.L. Hernández Ávila y C. Avilés Cruz. Revista Científica (IPN), The Mexican Journal of Electromechanical Engineering, Revista Científica (IPN), vol 10, no 2, pp 91-102, 2006.

“Comparison of two techniques for two-dimensional finite-element inductance computation of electrical machines”, R. Escarela Perez, E. Campero-Littlewood, M.A. Arjona-Lopez and A. Laureano-Cruces, IEE-Proc.-Electric Power Applications, vol 152, no 4, pp 855-61, 2005.

“Frequency-Dependent equivalent Circuit for the Representation of Synchronous Machines”, T. Niewierowicz, R. Escarela Perez and E. Campero-Littlewood, IEE-Proc.-Electric Power Applications, vol 152, no 3, pp 723-30, 2005.

- "Discussion of Parameter Calculation of a Turbogenerator During an Open-Circuit Transient Excitation", R. Escarela Perez, E. Campero-Littlewood, IEEE Transactions on Energy Conversion, vol 20, no 2, pp 495-95, 2005
- "A Study of the Variation of Synchronous Machine Parameters due to Saturation: a Numerical Approach", R. Escarela-Perez, T Niewierowicz and E. Campero-Littlewood, International Journal of Electric Power Systems Research (Elsevier, www.sciencedirect.com), vol 72 (2004) 1-11, 2004.
- "A Comprehensive Finite-Element Model of a Turbine-Generator Infinite-Busbar System", R. Escarela Pérez, M. A. Arjona López, E. Vázquez Melgoza, E. Campero Littlewood y C. Avilés Cruz, International Journal of Finite Elements in Analysis and Design, vol 30, no 5-6, pp. 485-509, 2004.
- "Testing Robustness and Performance of PSS-AVR Schemes for Synchronous Generators using Finite-Element Models", R. Escarela Pérez, J. Álvarez Ramírez, I. Cervantes, y E. Campero Littlewood. International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier Science Ltd.), vol. 25, no 7, pp. 551-565, 2003.
- "Hybrid Genetic Algorithm for the Identification of High-Order Synchronous Machine Two-Axis Equivalent Circuits", T. Niewierowicz, R. Escarela-Perez and E. Campero-Littlewood, Journal of Computers & Electrical Engineering (Pergamon, Elsevier Science Ltd.), vol 29, no 4, pp 505-22, June 2003.
- "Efficient Finite-Element Computation of Synchronous Machine Transfer Functions", R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood and T. Niewierowicz, IEEE Transactions on Magnetics, vol 38, no. 2, pp. 1245-48, 2002.
- "Identification and Sensitivity Analysis of Synchronous Machine D-Axis Parameter", T Niewierowicz, R. Escarela-Perez and E. Campero-Littlewood, Journal of Applied Computer Science, vol 10, no 1, pp 91-103, 2002.
- "Synchronous Machine Parameters from Frequency-Response Finite-Element Simulations and Genetic Algorithms", R. Escarela-Perez, T. Niewierowicz and E. Campero-Littlewood, IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 16, no. 2, pp 198-203, June 2001.
- "Investigación orientada a aplicaciones y desarrollo tecnológico – resultados de una encuesta", O.M. González Cuevas y E. Campero Littlewood, Ciencia y Desarrollo, vol XXVI, no. 154, pp 63-69, Sept. 2000.
- "Pérdidas de Energía Producidas por Corrientes Diferenciales en la Tubería de Instalaciones Eléctricas". E. Campero, N. Bratu, L. Márquez y R Caballero. Instalaciones, Revista de Ingeniería, pp 39-43, No. 4, abril de 1996.
- "The Thermal Analysis of Power Transformer Winding". P.H.G. Allen, E. Szpiro and E. Campero. Electric Machines and Electromechanics, Vol. 6, No. 1, 1980.

Libros de Texto

- Instalaciones Eléctricas. Conceptos Básicos y Diseño, segunda edición (corregida y aumentada), 240 pp, 4000 ejemplares (una reimpresión). N. Bratu y E. Campero. Ediciones Alfaomega, México D.F., 1992.
- Instalaciones Eléctricas. Conceptos Básicos y Diseño, primera edición, 218 pp, 2400 ejemplares. N. Bratu y E. Campero. Ediciones Alfaomega, México D.F., 1990.

Normas

- Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-001-ENER-1993, Eficiencia Energética de Refrigeradores Electrodomésticos. Límites, Métodos de Prueba y Etiquetado". M. Malacara (IIE), M. García (IIE), R. Landa (IIE), E. Campero y G. Sunderland (IIE). SEMIP-Diario Oficial 10 enero 1994.
- Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-101-SCFI-1994, Eficiencia Energética de Bombas Centrífugas para Bombeo de Agua para Uso Doméstico en Capacidades de 0.187 kW (1/4 CP) a 0.746 kW (1 CP). Límites, Métodos de Prueba y Etiquetado". E. Campero, A. Acosta (IIE), I. Rojas (IIE) y R. Landa (IIE). SCFI, DGN, Diario Oficial 13 enero 1995.

"Proyecto de Normalización, Certificación y Etiquetado de Electrodomésticos". R. Landa (IIE), E. Campero, M. Maqueda (IIE), I. Sánchez (IIE), M. Malacara (IIE), M. Vázquez (IIE). Reporte 10392RT.008, realizado con el Instituto de Investigaciones Eléctricas para el Instituto de Ciencias Nucleares y Energías Alternativas de la República de Colombia, junio de 1996.

"Resultados del Estudio para la Formulación de Normas de Ahorro de Energía: Bombas Centrífugas para Bombeo de Agua para Uso Doméstico". A. Acosta, I. Rojas, R. Landa y E. Campero. Reportes 44236 a 44239, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México, D.F., agosto de 1994.

"Resultados del Estudio para la Formulación de Normas de Ahorro de Energía: Area Refrigeradores". M. Malacara, M. García, R. Landa, E. Campero y G. Sunderland. Reporte 3227EIRF.063, Instituto de Investigaciones Eléctricas, México, D.F., septiembre de 1992.

Otras Publicaciones

Prólogo del libro Introducción a la Ingeniería de Jacinto Viqueira Landa, Editorial Limusa, 1994.

"Estudio de Factibilidad de Reducción de Pérdidas Eléctricas". Coautor con 15 miembros de diferentes gerencias de CFE y un asesor externo. Reporte de la Subdirección de Programación de la Comisión Federal de Electricidad realizado para el Banco Mundial, junio de 1992.

"Mexico: Aspects of Energy Use". Reporte interno: ERG 85/32, Energy Research Group, Laboratorio de Cavendish, Universidad de Cambridge, Inglaterra, agosto de 1985.

"Diagnóstico Sobre la Infraestructura Académica Existente en el País para la Formación de Ingenieros en el Area de Distribución en Sistemas Eléctricos". E. Campero y L. Arreola. Reporte interno al Instituto de Investigaciones Eléctricas, julio de 1979.

"The Measurement of Oil Flow Distribution in Disc Type Power Transformer Winding". E. Campero. Tesis de Maestría en el Imperial College de la Universidad de Londres, octubre 1976.

Publicaciones en Memorias de Congresos

"Elementos de los parques eólicos que deben ser controlados para su interconexión con redes eléctricas." J. E. Hernández Miranda, I. López García, E. Campero Littlewood, F. Beltrán Carbajal y V. M. Jiménez Mondragón. XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2017, Universidad De La Salle Bajío, del 4 al 6 de octubre de 2017, León Guanajuato.

"Sistema de cálculo del consumo eléctrico de la UAM Azcapotzalco." R. Vázquez López, E. Campero Littlewood, F. González Montañez, J. C. Olivares Galván y R. A. Ortiz Medina. XIII Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, SENIE 2017, Universidad De La Salle Bajío, del 4 al 6 de octubre de 2017, León Guanajuato.

"Experimental procedure to obtain electromagnetic properties of A-36 low carbon steel plates utilized in transformers." D.A. Aragón Verduzco, J.C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, R. Ocón Valdez y S. Magdaleno Adame. IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition, Proceedings Latin America PES Morelia, México, 2016

"Inclinación y Orientación Óptima de Paneles Solares en la Ciudad de México." H. A. Canseco García, J. Jiménez González, I. López García, E. Campero Littlewood, D. A. Aragón Verduzco y J. C. Olivares Galván, CUJAE 2016, XVIII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, del 21 al 25 de Noviembre del 2016, la Habana Cuba.

"La Máquina de Inducción como Variador de Frecuencia en los Laboratorios de Docencia de Ingeniería Eléctrica." J. Jiménez González, I. López García, E. Campero Littlewood, H. A. Canseco García, J. C. Olivares Galván y F. González Montañez CUJAE 2016, XVIII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, del 21 al 25 de Noviembre del 2016, la Habana Cuba.

"New Method of Calculation of Temperature Distributions on Transformer Tanks." S. Maximov, R. Escarela-Perez, J. C. Olivares-Galvan, J. Guzman and E. Campero-Littlewood. IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, 4 November de 2015.

- “Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software.” Hiram Alberto Canseco García, J. Jiménez González, Eduardo Campero-Littlewood, I. López García, J.C. Olivares Galván, R. Ocon Valdez. SENIE 2015 (Semana Nacional de Ingeniería Electrónica), 1 noviembre de 2015, Instituto Tecnológico de Celaya, México.
- “La energía eólica en la generación de energía eléctrica en el mundo.” D. A. Aragón Verduzco, I. López García, R. Escarela Pérez, E Campero Littlewood, J. Guzman, R.A. Ortiz Medina. XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, 24 a 28 de noviembre de 2014, La Habana, Cuba
- “Co-simulación transitoria del sistema acoplado circuito campo de un motor de inducción.” V.M. Jiménez Mondragón, R. Escarela Pérez, F de J González Montañez, E Campero Littlewood, J. C. Olivares Galván. XVII Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, 24 a 28 de noviembre de 2014, La Habana, Cuba
- “Aplicación de Estrategias de Control Lineal en Generadores Síncronos y Evaluación de su Comportamiento en Caso de Cortocircuito.” Héctor Ascención Mestiza, Felipe de Jesús González Montañez y Eduardo Campero Littlewood. X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE 2014), 22 a 24 de octubre de 2014, Celaya, Guanajuato, publicado en revista Pistas Educativas, vol 108, pag 788-801
- “Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks.” Salvador Magdaleno- adame, Patricia Penabad-Durán, Juan Carlos Olivares-Galván, Serguei Maximov, Rafael Escarela-Pérez y Eduardo Campero-Littlewood. IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing ROPEC 2014, 5 a 7 de November, Ixtapa, Zihuatanejo.
- “Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks”, S. Magdaleno-Adame, P. Penabad-Duran , J. C. Olivares-Galvan, S. Maximov, R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood. XVI IEEE Autumn Meeting of Power, Electronics and Computer Science ROPEC 2014.
- “Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento Finito.” Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, Irvin López-García, Juan C. Olivares-Galván. Congreso Nacional de Control Automático (AMCA 2013), octubre 2013.
- “Wireless Power Transfer: Literature Survey.” Juan C. Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Serguei Maximov, Wilsun Xu. Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2013), noviembre 2013
- “Diseño y evaluación técnico-económica de una máquina de cilindrado de madera de desecho en un aserradero.” Ranulfo Herrera G., Humberto E. González, Juan C. Olivares G., Eduardo Campero, Víctor M. Jiménez. RVP-AI/2013, Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial
- “Modelación del freno magnético utilizando el método de elemento finito.” Juan R. Guzmán, Juan C. Olivares Galván, Serguei Maximov, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez. XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, 2-5 diciembre 2013
- “Tendencias en la combinación de materiales en núcleos de transformadores.” Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Felipe de J. González Montañez. XI Congreso Internacional de Alta tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2013, 2-5 diciembre 2013
- “Algoritmo para la reducción del desperdicio del acero al carbón durante el proceso de corte de tanque de transformador.” Salvador Magdaleno Adame, Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood. Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima, 5 a 7 de marzo 2013.
- “Análisis de elemento finito de pérdidas en el núcleo de un transformador de potencia.” Salvador Magdaleno Adame, Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood. IV Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima, 5 a 7 de marzo 2013.
- “Stability of Environmental Friendly Fluids under Electrical and Thermal Stresses”. L. Loiselle, I. Fofana, J. C. OlivaresGalvan and E. Campero. IEEE International Symposium on Electrical Insulation, 10 Jun 13 Jun 2012, San Juan, PR, USA.

- “Bibliography of transformer literature, 2001-2010”. Juan C. Olivares-Galvan, P. Georgilakis, Issouf Fofana, Salvador Magdaleno-Adame, Eduardo Campero-Littlewood, Mario Salvador Esparza-González. 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2012), 13 October 2012, Cagliari, Sardinia, Italy.
- “Evaluation of Stray Losses in Throats of Distribution Transformers Using Finite Element Simulation”. Juan Carlos Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Jose Luis Hernandez-Avila, Rafael Escarela-Perez, Salvador Magdaleno-Adame, Andreas D. Theocharis. 2012 Andean Region International Conference, 7-9 noviembre de 2012, Cuenca Ecuador.
- “Induced Current in Anti-Theft Ducts of Pole-mounted Distribution Transformers”. Victor Manuel Jiménez Mondragón, Juan Carlos Olivares-Galván, Eduardo Campero-Littlewood, Jose Luis Hernandez-Ávila, Rafael Escarela-Pérez, Salvador Magdaleno Adame. 2012 Andean Region International Conference, 7-9 noviembre de 2012, Cuenca, Ecuador.
- “Transformador de puesta a tierra: análisis y selección”. I. Hernández, L.F. Flores, Juan Carlos Olivares Galvan, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocon, V. M. JiménezMondragón. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre de 2012, La Habana Cuba.
- “Tendencias en la Investigación de los Métodos de Mallado Utilizados en el MEF”. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Salvador Magdaleno, V. M. JiménezMondragón, Felipe de J. González Montañez. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre de 2012, La Habana Cuba.
- “Static phase converters, an option to rural electrification – a review”. N. Pérez Arreortua, J. C. Olivares Galván, M. S. Esparza González, F. de J. González Montañez, E. Campero Littlewood, I. López García. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre de 2012, La Habana Cuba.
- “Diseño y construcción de una bobina de Tesla como una herramienta didáctica en el laboratorio de electromagnetismo”. Ángel García Godínez, José Alberto Zambrano Santiago, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Raúl Arturo Ortiz Medina, Mario S. Esparza. II Congreso Cubano de Ingeniería Eléctrica (II CCIE), 26 al 30 de noviembre de 2012, La Habana Cuba.
- “Cálculo de Pérdidas y Distribución de Campo en el Núcleo de un Reactor de Potencia”. Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan Carlos Olivares Galván, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood. Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre de 2012, Colima, Colima.
- “Diseño de Experimentos en el Estudio de Pérdidas en Tanques de Transformadores de Distribución”. J. J. Pérez Chávez, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, Salvador Magdaleno Adame, V. M. Jiménez Mondragón, E. Campero Littlewood. Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre de 2012, Colima, Colima.
- “Modelo Numérico de una Pared de Tanque de un Transformador Utilizando Diseño Factorial y Método de Elemento Finito en 3D”. José Juan Pérez Chávez, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Víctor Manuel Jiménez Mondragón. Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM), 14 al 16 de marzo de 2012, Guanajuato, Guanajuato.
- “Estado del Arte de los Métodos de Mallado Utilizados en el Método de Elemento Finito”. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Jiménez Mondragón Víctor Manuel. Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM), 14 al 16 de marzo de 2012, Guanajuato, Guanajuato.
- “Pérdidas Parásitas Producidas por Conductores Paralelos a una Pared Metálica Utilizando el Método del Elemento Finito”. Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Perez. Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM), 14 al 16 de marzo de 2012, Guanajuato, Guanajuato.
- “Tendencias de los métodos para reducir las vibraciones en transformadores”. R. Herrera Gracida, J. C. Olivares Galván, I. Lopez García, Eduardo Campero Littlewood. IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 16 al 18 de mayo de 2012, León, Gto.

“Estudio de los Conductores Externos para Realizar la Prueba de Carga de un Transformador de 300 MVA,” Salvador Magdaleno Adame, Juan C. Olivares Galván, Felipe de J. González Montañez, Gustavo I. Martínez Ruiz, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood, Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.

“Caracterización del Modelo del Convertidor Tipo Prisma,” David C. Montalvo Franco, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Noé Pérez Arreortúa, Víctor M. Jiménez Mondragón, Felipe de J. González Montañez, Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.

“Análisis de la presencia de puntos calientes en la tapa de transformadores de potencia,” Ángel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Rafael Escarela Pérez, Rodrigo Ocón Valdez, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de septiembre del 2011, La Habana Cuba.

“Tendencias en las metodologías de diseño de transformadores,” Ángel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood Salvador Magdaleno Adame, Irvin López García, Rafael Escarela Pérez, X Congreso Latinoamericano y VII Iberoamericano en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, del 26 al 30 de septiembre del 2011, La Habana Cuba.

“Flujos de potencia en Sistemas de Generación Eólicos,” I. López, E. Campero, R. Escarela, J.C. Olivares, V. Mondragón, F. de J. González, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia (IEEE sección México), EDU-16, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Gro, Memorias en CD-ROM.

“Viabilidad económica de la instalación de un sistema solar fotovoltaico interconectado a la red de la Unidad Azcapotzalco de la UAM,” R. A. Ortiz Medina, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares-Galván, D. Guaycochea Guglielmi, R. Escarela Pérez, I. López García, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia (IEEE sección México), AI-17, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Gro, Memorias en CD-ROM.

“Diseño de conectores universales para realizar la prueba de carga en transformadores de potencia,” Antonio Mendieta Antunez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocón Valdez, Felipe González Montañez, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.

“Conexiones de transformadores para obtener sistema trifásico balanceado con alimentación de dos fases balanceadas,” David Carmelo Montalvo Franco, Juan Carlos Olivares Galván, Noe Perez Arreorta, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto

“Bibliography of transformer literature, 1990-2000,” Juan Carlos Olivares Galván, César Martínez Flores, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Perez, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.

“Coil Systems to Generate Uniform Magnetic Field Volumes,” S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Perez y E. Blanco-Brisset, COMSOL Conference, Boston MA, 7-9 October 2010, Conference Proceedings on CD-ROM

“An Overview of Electronic Phase Converters,” N. Perez-Arreortua, J. C. Olivares-Galván, M. S. Esparza González, R. Escarela Pérez, J.L. Hernandez-Avila, VII CIIIEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering Research, 10-12 November 2010, Aguascalientes, Aguas, Mexico CIIIEE-2010.

“Separation of No-Load Losses for Distribution Transformers Using Experimental Methods: Two Frequencies and Two Temperatures,” J. C. Olivares, R. Escarela-Perez, E. Campero L. 7th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, 7 – 10 November 2010, Agia Napa, Cyprus

I. López, V. M. Jiménez, E. Campero y G. R. Espinosa, “Passivity Based Control of Doubly-Fed Induction Generators in Wind Turbines”, CERMA 2010, Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference. <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5688735>.

“Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado,” V. M. Jiménez, I. López, E. Campero, J. C. Olivares, F. de J. González, R. Escarela, J. L. Hernández, Vigésima Tercera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial, IEEE sección México, RVP, Acapulco, Gro. 2010

“Impact of Low Voltage Bushings Diameter on Single-Phase Distribution Transformers Losses,” J.C. Olivares Galván, S. Magdaleno-Adame, E. Campero-Littlewood, P.S. Georgilakis, R. Escarela-Pérez, XIX International Conference on Electrical Machines, Roma, Italia, 2010.

“2D Extraction of Open-Circuit Impedances of Three-Phase Transformers”, E. A. Gutierrez-Rodriguez, R. Escarela-Perez, J. C. Olivares-Galvan, M. S. Esparza-González and E. Campero-Littlewood, COMSOL, 2009

“Calculation of Magnetic Field Intensity in a Rectangular Conductor Carrying Current in Electromagnetism Introductory Courses” Juan C. Olivares-Galván, Iván Hernández, Pavlos S. Georgilakis, Eduardo Campero-Littlewood, COMSOL, 2009.

“Efectos del Silicio en Aceros Eléctricos de Transformadores y Máquinas Eléctricas,” J. C. Olivares Galván, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, I. López G., TRO 7, RVP-AI 2009, IEEE SECCIÓN MÉXICO, Acapulco, Gro., 2009.

“Control GPI de un Motor Síncrono de Imanes Permanentes”, Mendieta Antúnez, Antonio, Campero Littlewood, Eduardo y Olivares Galván, J. Carlos, IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE-08, (EP-06), 1ro al 3 de octubre de 2008, Aguascalientes, Ags.

“El Generador Síncrono Como Elemento Pasivo y la Opción del Control Basado en Pasividad”, Eduardo Campero L., Gerardo Espinosa P. y Antonio Mendieta A., Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (SIS20), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.

“Time-Harmonic Modeling of Squirrel-Cage Induction Motors: A Circuit-Field Coupled Approach”, R. Escarela-Perez, E. Melgoza and E. Campero-Littlewood, COMSOL Conference, October 9-11, Boston MA, 2008, Conference Proceedings on CD-ROM.

“Corrientes Inducidas Geomagnéticamente: Análisis e Impacto sobre Transformadores Eléctricos”, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Avila, I. López García, 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.

“Impacto de la Historia de la Ciencia en la Enseñanza del Electromagnetismo”. J. C. Olivares Galván, M. S. Esparza-González, R. Escarela Pérez, E. Campero-Littlewood, J. L. Hernández-Ávila, I. López García, 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.

“Efecto de la Posición de Los Entrehierros del Núcleo en El Flujo Parásito en Los Tanques de Transformadores”, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, I. López García, 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.

“Sistemas de Generación Distribuida Como Alternativa de Fuente de Energía Eléctrica”, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela Pérez, J. C Olivares Galván, J. L. Hernández Ávila, 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.

“Aprendiendo Teoría Electromagnética a Través de Juegos”, M. Escalante, J. C. Olivares, V. Venegas, R. Escarela, E. Campero, Novena Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2007, 7 a 9 de Noviembre de 2007, IEEE Sección Centro Occidente, Memorias en CD ROM.

“Estimation of Two-Axis Synchronous Machine Parameters using Non-Deterministic Tools”, R. Escarela-Perez, T. Niewierowicz, E. Campero-Littlewood and J.L. Hernandez-Avila, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2007), Mexico City, Mexico, September 5-7, pp. 237-240.

- “Steady-State Inductance Calculation of a Turbine Generator in the ABC Reference Frame”, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood and A.L. Laureano-Cruces, 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2007), Mexico City, Mexico, September 5-7, pp. 233-236.
- “Transformadores con núcleo de metal amorfo”, J.C. Olivares Galván, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela Pérez y J.L. Hernández Ávila, Memorias (CD-ROM) de la XX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, RVP-AI 2007 (TRO-06), 8 al 14 de julio.
- “Ferroresonancia en Transformadores”, J.C. Olivares Galván, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela Pérez y J.L. Hernández Ávila, Memorias (CD-ROM) de la XX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, RVP-AI 2007 (TRO-05), 8 al 14 de julio.
- “Sensibilidad Paramétrica del Modelo en Dos Ejes de un Generador Síncrono Operando con Carga”, I. López-García, T. Niewierowicz, E. Campero-Littlewood y R. Escarela Pérez, Memorias (CD-ROM) de la XX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, RVP-AI 2007 (EDU-13), 8 al 14 de julio.
- “Condiciones Iniciales para el Análisis Transitorio de un Generador Modelado en Dos Ejes y Acoplado a un Bus Infinito”, E. Campero-Littlewood, R. Escarela Pérez, I. López García y J.C. Olivares Galván, Memorias (CD-ROM) de la XX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, RVP-AI 2007 (EDU-23), 8 al 14 de julio.
- “Evaluación del uso de dos diferentes estabilizadores en una red eléctrica sometida a un transitorio”, A. Jara Morales, E. Campero Littlewood, R. Escarela Pérez e Irvin López García, Memorias (CD-ROM) de la XX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, RVP-AI 2007 (EDU-24), 8 al 14 de julio.
- “Transient Analysis of a Synchronous Generator Using a High-Order State Space Representation”, E. Campero-Littlewood, G. Espinosa-Pérez and R. Escarela-Pérez, Memoria del Segundo Congreso de Electrónica, Robótica y Mecánica Automotriz-CERMA 2006, auspiciado por la Sociedad de Computación del IEEE (disponible en IEEE Xplore), 26 al 29 de septiembre de 2006, Cuernavaca, Morelos.
- “Finite-Element Calculation of the SSFR of Synchronous Machines”, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, R. Aguilar-López, J. L. Hernández-Ávila, C. Avilés-Cruz., Memoria en CDROM (disponible en IEEE Xplore), 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and of the XII Conference on Electrical Engineering (iceee 2006), auspiciada por el IEEE, 6 al 8 de septiembre de 2006. Veracruz, Ver.
- “Noise Impact in the Determination of Synchronous Machine Equivalent Circuits Using SSFR Data”, R. Escarela-Pérez, E. Campero-Littlewood, T. Niewierowicz, J. L. Hernández-Ávila, Memoria en CDROM (disponible en IEEE Xplore), 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and of the XII Conference on Electrical Engineering (iceee 2006), auspiciada por el IEEE, 6 al 8 de septiembre de 2006. Veracruz, Ver.
- “Dos Enfoques en la Formulación de Modelos de Espacio Estado para Analizar el Comportamiento de un Generador Síncrono”, E. Campero Littlewood, I. López García, R. Escarela Pérez y J. Enríquez Zarate. Memorias de la XIX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (GEN06-PON155), RVP-AI México, julio 2006.
- “Cálculo de Pérdidas debido a Flujos Dispersos en Transformadores de Potencia usando el Método del Elemento Finito”, M.A. Venegas Vega, R. Escarela Pérez, T. Niewierowicz Swiecicka y E. Campero Littlewood. Memorias de la XIX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (TRO16-PON152), RVP-AI México, julio 2006.
- “Formulaciones Electromagnéticas en Tres Dimensiones para el Problema de Corrientes de Remolino”, M.A. Venegas Vega, R. Escarela Pérez, T. Niewierowicz Swiecicka y E. Campero Littlewood. Memorias de la XIX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (EDU22-PON153), RVP-AI México, julio 2006.
- “Simulación de Transitorios Electromagnéticos Ocasionados por Cortocircuitos en Redes Eléctricas Mediante el Programa Pscad®”, A. Jara Morales, E. Campero Littlewood y R. Escarela Pérez. Memorias de la XIX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (EDU24-PON156), RVP-AI México, julio 2006.

“Aceleración del Método de Newton-Raphson Aplicado al Método del Elemento Finito en Problemas Magnetostáticos”, D. Galván Camargo, J. Quezada Saucedo, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Memorias de la XIX Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (EDU23-PON154), RVP-AI México, julio 2006.

“Deterministic identification of frequency-dependent parameters of a single-damper equivalent circuit for the representation of synchronous generators”, O. Hernandez-Anaya, T. Niewierowicz, R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood and C. Aviles-Cruz, ISEF 2005—XII International Symposium on Electromagnetic Fields In Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, Baiona, Spain, September 15-17, 2005. Conference Proceedings on CD-ROM.

“Modelo de Elementos Finitos en Tres Dimensiones de un Transformador Trifásico: Estado Estable y Operación Balanceada”, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, M. A. Venegas Vega y J. L. Hernández Ávila. Memorias de la XVIII Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (TR07-P94), RVP-AI México, julio 2005.

“Análisis de Sensibilidad Paramétrica de Modelos de un Turbogenerador”, I. López García, T. Niewierowicz, E. Campero Littlewood, R. Escarela Pérez y O. Hernández Anaya. Memorias de la XVIII Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (GEN5-P96), RVP-AI México, julio 2005.

“Cálculo del Impacto del Fenómeno de Cruzamiento Magnético en el Ángulo de Carga y la corriente de Campo en Máquinas Síncronas”, V. M. Romo Ortega, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood, Memorias de la XVIII Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (GEN8-P106), RVP-AI México, julio 2005.

“Efectos de las Oscilaciones Mecánicas en el Desempeño de una Máquina Síncrona”, B. Vázquez González, E. Campero Littlewood y R. Escarela Pérez. Memorias de la XVIII Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (GEN14-P186), RVP-AI México, julio 2005.

“Influencia del Ruido en la Identificación Paramétrica de un Circuito Equivalente del Eje de una Máquina Síncrona”, O. Hernández Anaya, R. Escarela Pérez, T. Niewierowicz, E. Campero Littlewood e I. López García. Memorias de la XVIII Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM (GEN4-P5), RVP-AI México, julio 2005.

“Unique Determination of One-damper D-axis Circuit of Synchronous Machines Using Finite Element Simulations”. R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, T. Niewierowicz y O. Hernández Anaya. 16th International Conference on Electrical Machines, Polonia, 2004.

“Sensibilidad Paramétrica de un Modelo en Dos Ejes de un Turbogenerador con Una Rama de Amortiguamiento”. I. López García, O. Hernández Anaya, T. Niewierowicz, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, IEEE Sección México, México, 2004.

“Identificación Paramétrica de Circuitos Equivalentes en Dos Ejes de Máquinas Síncronas”. O. Hernández Anaya, I. López García, R. Escarela Pérez, T. Niewierowicz y E. Campero Littlewood. Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, IEEE Sección México, México, 2004.

“Estrategias de Reestructuración de Planes de Estudio Flexibles”. J. A. Dávila Gómez, D. Guaycochea Guglielmi y E. Campero Littlewood. Cuarto Congreso Virtual "Integración sin Barreras en el Siglo XXI" México, 2003

“Determinación de Armónicos Presentes en la Distribución de Potencial Magnético Vectorial de una Máquina Síncrona Mediante el Método del Elemento Finito y MATLAB”, O. Hernández Anaya, E. García Martínez, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood Memorias de la XVI Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM, RVP-AI, México, 2003

“Implementación de una Red Neuronal Artificial para la Obtención de Reactancias Saturadas de una Máquina Síncrona”, O. Aquino Guzmán, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood, Memorias de la XVI Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, Memorias en CD-ROM, RVP-AI México, julio 2003.

“Indíces de Aprobación y Eficiencia Terminal”, J.A. Dávila Gómez, E. Campero Littlewood y D. Guaycochea Guglielmi, XXX Conferencia Nacional de Ingeniería (ANFEI), CD-ROM, junio 2003.

"Representación de Problemas de Campos Magnéticos y Electroestáticos en dos Dimensiones", I. López García, L. Pérez Ramírez, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood, Memorias de la XVI Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, México, julio 2003.

"Modelado de Conductores de Máquinas Eléctricas Utilizando el MEF". Escarela Pérez, R., Campero, E. Littlewood y Hernández Ávila, J. L.. Memorias XV Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, capítulo EDU-11 (CDROM), 7 julio 2002.

"Cálculo de Reactancias en Turbogeneradores bajo Diferentes Condiciones de Saturación Utilizando MEF". López García, I., Escarela Pérez, R. y Campero Littlewood, E.. Memorias XV Reunión de Verano de Potencia del IEEE sección México, capítulo GEN-07 (CDROM), 7 julio 2002.

"Theoretical Considerations to Numerically Obtain the SSFR of Turbine Generators: a Finite-Element Ap.", R. Escarela-Perez, E. Campero-Littlewood and T. Niewierowicz, 15th International Conference on Electrical Machines (Bélgica), artículo 238, sesión 2 (CDROM), 25 agosto 2002.

"Plena Carga en Generadores Síncronos Incluyendo Simulación de Movimiento y Circuitos Externos en Modelos de Elementos Finitos". R. Escarela P., E. Campero L., J.L. Hernández y N. Bratu S., Memorias XIV Reunión de Verano de Potencia (RVP-AI-2001) de la Sección México de IEEE, vol II, pp. 167-72, Julio 2001.

"High order equivalent circuits for synchronous machines using direct methods". R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, T. Niewierowicz y J.L. Hernández Avila, Proceedings of the 35th Universities Power Engineering Conference UPEC2000, Reino Unido, sept. 2000.

"Numerical study of the profile of parallel plate electrodes". F.P. Espino Cortés, R. Escarela Pérez, P.A. Calva Chavarría y E. Campero Littlewood, Proceedings of the 35th Universities Power Engineering Conference UPEC2000, Reino Unido, sept. 2000.

"Moving-Band and Sliding-Surface Combined Technique for the Simulation of Rotor Motion in Transient FEM Modelling of Electrical Machines", R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood, Proceedings International Conference on Electrical Machines, Helsinki, Finlandia, vol 1, pp 492-5, 28-30 agosto 2000.

"Cálculo de funciones de transferencia en PU de generadores síncronos utilizando modelos numéricos", R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood y J.L. Hernández Avila, Memorias XIII Reunión de Verano de Potencia (RVP-AI-2000) de la Sección México de IEEE, vol 2, pp. 156-161, julio 2000.

"Diseño óptimo de dispositivos electromagnéticos", F.P. Espino, A. Reyes, R. Escarela, P.A. Calva y E. Campero, Memorias XIII Reunión de Verano de Potencia (RVP-AI-2000) de la Sección México de IEEE, vol 3, pp. 307-312, julio 2000.

"Algoritmos para el posprocesamiento gráfico de soluciones del MEF en el entorno Matlab", A. Morales Castorena, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood, Memorias XIII Reunión de Verano de Potencia (RVP-AI-2000) de la Sección México de IEEE, vol 2, pp. 151-155, Julio 2000.

"Cámaras de ambiente controlado para pruebas de confort humano y eficiencia energética de sistemas de refrigeración y aire acondicionado", J.J. Ambriz, H. Romero Paredes, R. Dorantes, E. Campero, N. Bratu, M. Díaz, V. Fuentes, A. Figueroa y J.R. García, Memorias de Conferencia Internacional sobre Confort y Comportamiento Técnico de Edificaciones. Maracaibo, Venezuela, pp. 409-414, junio 2000.

"Analytical Formula for Accurate Torque Calculation in 2D Numerical Modelling of Rotating Electrical Machines". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Proceedings 12th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (IEEE), Japón, 25 a 28 de octubre, 1999, pp. 206-7, Volume I.

"Graphical Animation of Synchronous Machine Transient Performance Using Finite Element Techniques and Matlab". R. Escarela P. y E. Campero L. y A. Morales C. Proceedings 34th Universities Power Engineering Conference, Leicester, U.K., 14 a 16 de septiembre de 1999, pp. 197-200, Volume I.

"Cálculo de Fuerzas y Pares en Dispositivos Electromagnéticos Mediante Modelos Bidimensionales". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood y A. Reyes Rosario. Memoria de la Duodécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE México), RVP-AI 1999, 11 al 16 de julio de 1999, pp. 152-157, Tomo II.

"Cálculo de la Inductancia Aparente en Campos Magnetostáticos no Lineales Mediante el Método del Elemento Finito". A. Reyes Rosario, D. Olguín Salinas, R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Memoria de la Duodécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE México), RVP-AI 1999, 11 al 16 de julio de 1999, pp. 158-163, Tomo II.

"Sistema de Adquisición de Datos de Temperatura Ambiente". M. Magos R. y E. Campero L.. Memoria de la Vigésima segunda Semana Nacional de Energía Solar, Baja California, 28 de septiembre a 2 de octubre de 1998, pp 237-40.

"A Comparison of Two Finite-Element Techniques for Inductance Computation of Electrical Machines within a Two-Dimensional Environment". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Proceedings International Conference on Electrical Machines, Estambul, Turquía, 2 a 4 septiembre 1998, pp. 719-24.

"Short-Circuit Determination of Synchronous Machine D-Axis Quantities using Modern Simulation Techniques". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Proceedings 33rd Universities Power Engineering Conference, Edinburgo, 8 a 10 de septiembre de 1998, pp. 596-599.

"Aplicación del Método del Elemento Finito para la Caracterización y Análisis de Máquinas Eléctricas en dos Dimensiones". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Memoria de la Undécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE México), RVP 1998, 12 al 17 de julio de 1998, pp. 118-121, Tomo II.

"Modelo Numérico para Calcular la Respuesta a la Frecuencia de Máquinas Síncronas". R. Escarela Pérez y E. Campero Littlewood. Memoria de la Undécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE México), RVP 1998, 12 al 17 de julio de 1998, pp. 122-127, Tomo II.

"Electrical Appliances Duty Cycles Obtained From Total Demand of Household Using Evolutionary Programs". E. Campero and J. Romero. Proceedings 1997 International Conference on Operation Research/Management Science and International Conference on Operation Research in Development (ICORMS-ICORD 1997), 25-28 de noviembre de 1997.

"Estimación de los Ciclos de Funcionamiento de Electrodomésticos a Partir de la Curva de Demanda Total". J. Romero y E. Campero. Revista "En Línea", octubre de 1997, dirección internet <http://www-azc.uam.mx/enlinea2/num3/3-1.htm>.

"Usos Finales de la Energía Eléctrica en Hogares de un Conjunto Habitacional". E. Campero L., J. Romero C., E. Alarcón M., J. Silva O., J. Ortiz S. y Julia Vargas R.. Memoria del XVIII Seminario Nacional Sobre el Uso Racional de la Energía, México D.F., 22 a 26 de septiembre de 1997, pp 241-46.

"Agrupamientos Homogéneos de Usuarios Residenciales de Energía Eléctrica en Función de las Variables que Impactan el Consumo". E. Campero L. y J. Romero C.. Memoria del XVIII Seminario Nacional Sobre el Uso Racional de la Energía, México D.F., 22 a 26 de septiembre de 1997, pp 249-53.

"Demand Profile of Domestic Appliances Obtained from Total Demand Curve of Households". E. Campero-Littlewood y J. Romero-Cortés. Proceedings of 32nd Universities Power Engineering Conference, UPEC'97, 10 a 12 de septiembre 1997, Vol II, pp 899-901.

"Magnetic Losses and Change of Reactance in Metallic Tubes of Electric Installations". E. Campero-Littlewood, M Castañeda y R. Escarela-Pérez. Proceedings of 32nd Universities Power Engineering Conference, UPEC'97, 10 a 12 de septiembre de 1997, Vol II, pp 843-6.

"Predicción de la Operación de Máquinas Síncronas Utilizando el Método del Elemento Finito". R. Escarela y E. Campero. Memoria de la Décima Reunión de Verano de Potencia (RVP), IEEE Sección México, 13-18 julio de 1997, Acapulco, México, Vol II, pp 7-12.

"Modelado Bidimensional de Máquinas Eléctricas Acopladas con Dispositivos Externos Utilizando el Método del Elemento Finito". E. Escarela y E. Campero. Memoria de la Décima Reunión de Verano de Potencia (RVP), IEEE Sección México, 13-18 julio de 1997, Acapulco, México, Vol II, pp 1-6.

"La Presencia de Corrientes Armónicas en Instalaciones Eléctricas y Algunas de sus Consecuencias". N. Bratu y E. Campero. Memoria del XVII Seminario Nacional Sobre el Uso Racional de la Energía, México D.F. 25 a 29 de noviembre de 1996, pp 447-54.

- "Pérdidas Magnéticas y Cambio de Reactancia por la Tubería Metálica en Instalaciones Eléctricas". E. Campero, M. Casteñeda, R. Cástulo y N. Bratu. Memoria del XVII Seminario Nacional Sobre el Uso Racional de la Energía, México D.F., 25 a 29 de noviembre de 1996, pp 405-14.
- "El Método Nodal como Alternativa para la Obtención de las Ecuaciones de Elemento Finito en el Análisis de Máquinas Eléctricas". R. Escarela y E. Campero. Memoria del XXI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Cholula, Puebla, octubre de 1996, pp 188-193.
- "Efecto de las Ondas de Voltaje Distorsionadas en Motores Eléctricos". N. Bratu y E. Campero. Instalaciones, Revista de Ingeniería, pp 15-19, No. 5, mayo de 1996.
- "Aplicación del Análisis Multivariado en la Evaluación de Resultados de Encuestas a Alumnos de Ingeniería de la UAM". E. Campero y J. Romero. Memoria del XX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 268-73, septiembre de 1995, Veracruz, México.
- "Developing Energy Consumption Standards for Household Appliances in Mexico. Potential for Energy Savings". R. Landa (IIE) y E. Campero. Proceedings of International Energy Agency/Korea Conference on Demand-Side Management: Opportunities and Perspectives in the Asia-Pacific Region, 4-5 November 1993, Seoul, Corea.
- "Evaluación Técnico Económica de Opciones para el Ahorro de Energía en la Biblioteca de la UAM Azcapotzalco". Memoria del XIV Seminario Nacional Sobre el Uso de la Energía, pp 43-7, noviembre de 1993, México, D.F. N. Bratu, E. Campero, R. Dorantes, V. Fuentes, A. Figueroa, R. Garca y A. Zekkour.
- "Fallas y Pérdidas de Energía en Contactos Eléctricos". N. Bratu y E. Campero. Memoria del XIV Seminario Nacional Sobre el Uso de la Energía, pp 347-51, noviembre de 1993, México, D.F.
- "Diseño de Motores Monofásicos de Capacitor Permanente". N. Bratu y E. Campero. Memoria del 3er Congreso Nacional de Máquinas Eléctricas Rotatorias, pp 1-8, octubre de 1993, Veracruz, México.
- "Análisis Bidimensional del Campo Magnético de una Máquina de Corriente Directa sin Colector Mecánico". R. Escarela, A. Arteaga, E. Campero y N. Bratu. Memoria del XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 77-81, septiembre de 1993.
- "Explicación Gráfica Animada del Fenómeno Electromagnético en las Máquinas Eléctricas". N. Bratu, E. Campero y M.R. Ramírez. Memoria del XIX Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 53-6, septiembre de 1993.
- "Impacto de los Refrigeradores Domésticos en el Consumo de Energía del Sector Residencial". E. Campero. Primera Reunión Internacional Sobre Energía y Medio Ambiente en el Sector Residencial Mexicano, primera edición, PUE-UNAM y LBL-Universidad de California, pp 151-56, diciembre 1992.
- "Diagnóstico de Instalaciones Eléctricas". N. Bratu y E. Campero. XII Seminario Nacional Sobre el uso de la Energía, pp 202-4, noviembre 1991.
- "Estudio Comparativo del Consumo de Energía de Refrigeradores Domésticos". E. Campero. Memoria del XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 421-25, septiembre de 1991.
- "Aplicación del Motor a Pasos en un Regulador Automático de Voltaje". Memoria del XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 85-87, septiembre de 1990. Coautor con N. Bratu.
- "Medición del Consumo de Energía de Refrigeradores Domésticos". G. Monroy, L. Sosa y E. Campero. Memoria del XI Seminario Nacional Sobre el Uso Racional de la Energía, pp 353-357, noviembre de 1990.
- "Diseño Electromagnético de Acoplamientos de Corrientes Parásitas". R. Martínez, E. Campero y A. Robledo. Memoria del XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 80-84, septiembre de 1990.
- "Indices para Evaluar el Desempeño de los Alumnos, Experiencia de los Exámenes de Recuperación en la UAM". E. Campero, J. Ortiz y J. Vargas. Memoria del XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 103-106, septiembre de 1990.
- "Mexico: Energy Use and Alternative Planning". E. Campero y J. Romero. IFAC Symposium on Dynamic Modelling and Control of National Economies, Edimburgo, Escocia, pp 63-67, Vol I, 27-29 junio, 1989.

- "Aspectos sobre el Uso de la Energía en el Sector Residencial". E. Campero y J. Ortiz. Memoria del Congreso sobre la Energía y el Confort, Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California, pp 208-212, 11-13 mayo/88.
- "Diseño de un Motor a Pasos con Rotor Devanado". N. Bratu y E. Campero Memoria del XIV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Guanajuato, Gto., pp 371-375, septiembre/88.
- "Las Matemáticas en las Carreras de Ingeniería". E. Campero, A. Careaga, J. Ortiz y J. Vargas. Memoria del XIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Guadalajara, Jal., pp 428-432, septiembre/87.
- "Evaluación de la Eficiencia de un Acoplamiento Magnético de Tipo Inductivo". Arroyo, G. Valdés y E. Campero. MEXICON 83, IEEE, Cuernavaca, pp 36.10.1-3, noviembre/83. F.
- "Cálculo de Alimentadores por Computadora". N. Bratu y E. Campero. Memoria del MEXICON 82, IEEE, México, D.F., pp 15.1-3, noviembre/82.
- "Túnel de Viento para Estudios de Cambiadores de Calor". Z. Kolenda, E. Campero, L.F. Martínez Báez y M. Chacón. Memoria del VIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, Torreón, Coahuila, pp 140-6 noviembre/82.
- "The Measurement of Thermal Properties of Liquid Metals Using Heat Pulse Technique". Z. Kolenda, E. Campero y L.F. Martínez Báez. Memoria del 1er Congreso Latinoamericano de Transferencia de Calor y Masa, La Plata, Argentina, noviembre/82.
- "Thermal Conductivity and its Anisotropy Measurement for Carbon and Graphite Materials Using Numerical Solution of Inverse Boundary Value Problem with Supplementary Data". Z. Kolenda, T. Keing, E. Campero y L.F. Martínez Báez. 6th London International Conference, septiembre/82.
- "Mathematical Modelling of Heat Transfer Processes with Constraints". Z. Kolenda, J. St. Szmyd, St. Shupek y E. Campero. 7th International Heat Transfer Conference, Munich, Alemania, septiembre/82.
- "The Power Transformer Winding as a Thermal Problem". P.H.G. Allen, E. Szpiro and E. Campero. Power and Measurement Transformer Symposium, Positano, Italia, septiembre/79.
- "Integración del Proceso Educativo y la Investigación". J.A. Esteva, E. Campero, J.M. González Santaló, J.R. Morales y P. Ortiz M. Memoria de la VII Asamblea Nacional Bienal del CIME, febrero/79. Ponencia escogida para su presentación en el VIII Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines, El Salvador, San Salvador del 21 al 27 de octubre/79.
- "El Mito del Conocimiento en la Enseñanza de la Ingeniería". Memoria del IV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pp 72-5, octubre/78. E. Campero, J.R. Morales y Z. Juric.
- "Usos y Aplicaciones de la Anemometría de Hilo Caliente". E. Campero y M. Gordon S. Memoria del III Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, pag 259, septiembre/77.
- "Las Plantas Eléctricas de Emergencia". Revista Selmec, año 10 número 3, diciembre/73.

ANEXO II**ASOCIACIONES, COMITES ACADEMICOS, CUERPOS COLEGIADOS, COMITES ORGANIZADORES DE EVENTOS, CONSEJOS Y JURADOS****Asociaciones**

Miembro de la Sección México del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica a partir de 1977. Presidente del Capítulo Educación en los años 82 y 83.

Miembro Titular de la Academia de Ingeniería (antes Academia Nacional de Ingeniería, A.C.), a partir de septiembre de 1983. Secretario General de los Comités Ejecutivos de 85 a 87 y de 87 a 89, Director de Organización de 89 a 91, Secretario de la Comisión de Ingeniería Eléctrica de 2004 a 2006.

Comités Académicos

Miembro del Comité de Ingeniería de Apoyos Especiales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología durante 1987 y 1988.

Miembro de la Comisión Mixta para resolver al respecto de 168 casos de personal administrativo que solicitó reclasificación como Técnico Académico. De octubre de 1988 a mayo de 1989.

Miembro de Comisiones de los Consejos Académico y Divisional, entre las que destacan las relativas a: estructura de las áreas académicas en la Unidad Azcapotzalco, estructura de los planes de estudio de las licenciaturas de Ciencias Básicas e Ingeniería. De abril/78 a febrero/84.

Miembro de Comisiones del Colegio Académico de la UAM, entre las que destacan las relativas a: Políticas Generales y Operativas de Docencia, Modificaciones del RIPPPA y Homologación de los Criterios de Consejos Divisionales relativos a la Beca de Docencia y análisis de nuevos Planes de Estudio. De marzo/2000 a febrero/2004.

Miembro del Comité de la Carrera de Ingeniería Eléctrica en la UAM-Azcapotzalco de marzo/77 a abril/84 y de septiembre de 2004 a abril de 2005

Miembro del Comité Académico de la Licenciatura de Ingeniería Eléctrica en el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior AC (CENEVAL) para el período 2004-2010.

Miembro de Comisiones Académicas: Grupo temático de UEA de la licenciatura de Ingeniería Eléctrica, Comisión de presupuesto del Departamento de Energía, Comisión de plan de desarrollo de Azcapotzalco (2008-2012) y Comisión de Internacionalización, entre otras.

Cuerpos Colegiados

Representante propietario de los profesores del Departamento de Energía en el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco de la UAM en el período 79-81 y miembro ex officio de febrero/80 a febrero/84 y de marzo/2000 a febrero/2004.

Representante propietario de los profesores del Departamento de Energía en el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco de la UAM en el período 78-79 y miembro ex officio de febrero/80 a febrero/84 y de marzo/2000 a febrero/2004.

Miembro del Colegio Académico de la UAM durante el período 2000-2004, como director de División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Asesor de Comisiones del Consejo Académico durante 1987-89.

Asesor de Comisiones del Colegio Académico de 1994 a 1998 y de 2004 a 2005.

Comités Organizadores

Miembro del Comité Organizador de la 8va Reunión de Academias Nacionales de Ingeniería y Ciencias Tecnológicas, Acapulco Gro. 6 al 9 de octubre de 1990 (participaron 25 países y 14 academias).

Coordinador de la organización del Concurso Regional de Prototipos Didácticos y de Investigación Autoequipamiento 86 para la Zona Metropolitana por encargo de la ANUIES.

Miembro del Comité Organizador de la Semana de Ingeniería de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería UAM-Azc, noviembre de 1986 a junio de 87.

Miembro del Comité Organizador de los Congresos de la Academia Nacional de Ingeniería celebrados en Saltillo, Coah. en 1986, en Guadalajara, Jal. en 1987, en Guanajuato, Gto. en 1988, en Zacatecas, Zac. en 1989, en Queretaro, Qro. en 1990 y en Monterrey, N.L. en 1991.

Organizador del Curso "Enfriamiento en Máquinas Eléctricas". UAM-Azcapotzalco, marzo/80

Secretario del Comité Organizador de la "III Reunión Nacional de Distribución Subterránea". Oaxtepec, Mor., septiembre/79.

Coordinador del Coloquio "Aplicaciones de Control a los Sistemas Eléctricos de Potencia". UAM-Azcapotzalco, noviembre/78.

Miembro del comité organizador de los Encuentros Académicos en la Unidad Azcapotzalco, organizados con motivo del XXX aniversario de la UAM

Consejos y Jurados

Representante titular de la UAM en el Comité Consultivo Nacional de Normalización Eléctrica (CCNNE) de abril de 2015 a diciembre de 2017.

Representante suplente de la UAM en la Junta Directiva del Instituto de Investigaciones Eléctricas de enero de 1986 a abril de 2016 (designación del Rector General).

Representante titular de la UAM en el Comité Técnico Operativo del Instituto de Investigaciones Eléctricas de 1986 a abril de 2016.

Miembro del jurado calificador del premio a tesis de licenciatura y posgrado otorgado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del gobierno de la Ciudad de México en 2011.

Miembro del jurado calificador del Certamen Nacional de Tesis de Sistemas Eléctricos de Potencia organizado por el Instituto de Investigaciones Eléctricas en: 1985, 1998, 2004, 2006, 2008, 2014 y 2017.

Asesor en la evaluación de proyectos presentados al certamen Nacional de CREA en marzo/88 y para el Certamen Nacional Juvenil 1990 de la Comisión Nacional del Deporte.

Miembro del jurado del concurso de prototipos didácticos de la Zona Metropolitana ANUIES en enero/87.

Miembro del jurado del Concurso anual de investigación de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería designado por el Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco de la UAM los años 85, 86 y 87.

Asesor de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana en concursos de oposición de enero/86 a febrero de 2000.

Miembro del jurado del Premio Anual de la Academia Nacional de Ingeniería en los años 86, 87, 88 y 89.

Miembro del jurado calificador del Certamen Nacional sobre Diseño y/o Fabricación de Equipo Eléctrico (beca Ing. Alfredo Christlieb Ibarrola) en los años: 79, 81, 82 y 83.

Arbitrajes

Asesor de Editorial Alfaomega y McGraw Hill en la revisión de manuscritos para libros de texto.

Asesor de Editorial Wiley en la revisión de proyectos de libros de texto.

Arbitro de artículos para publicaciones financiadas por el Grupo de Investigaciones Energéticas de la Universidad de las Naciones Unidas, para artículos publicados por la Academia Nacional de Ingeniería, para las revistas del Institute of Electrical Engineers, del Reino Unido y Electric Power Components and Systems (Taylor y Francis).