



Dra. María de Lourdes Delgado Núñez

Directora de la División de Ciencias
Básicas e Ingeniería.

Presente.

Con base en lo estipulado en el número 3 de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su sesión 263 ordinaria; para dar cumplimiento a los numerales 3.1, 3.2 y 3.3, los profesores abajo firmantes del presente documento, sometemos a su consideración la integración de los profesores que aparecen en la tabla siguiente al Comité de Estudio de Ingeniería Eléctrica.

Nombre	Depto. De Adscripción	Licenciatura de formación académica	Estado actual
José Dolores Juárez Cervantes	Energía	Ing. Eléctrica	Propuesto
Cesar Augusto Real Ramírez	Sistemas	Ing. Mecánica	Propuesto
Jorge Miguel Jaimes Ponce	Electrónica	Ing. Electrónica	Propuesto
Juan Carlos Olivares Galván	Energía	Ing. Eléctrica	Propuesto
César Simón López Monsalvo	Externo	Físico	Propuesto

Permanecen en el Comité los profesores siguientes:

Nombre	Depto. De Adscripción	Licenciatura de formación académica	Estado actual
Ahmed Zekkour Zekkour	Energía	Ing. Eléctrica	Integrante
Rogelio Herrera Aguirre	Ciencias Básicas	Matemáticas	Integrante

Anexo al presente encontrará usted los respectivos "Curriculum Vitae", cuyos documentos muestran la experiencia y formación profesional de cada uno de estos profesores con lo que el se beneficiará ampliamente a los planes de trabajo de nuestro Comité de Estudios.

Sin otro particular, quedo de usted.

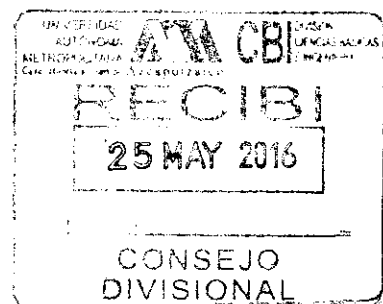
Atentamente
"Casa abierta al tiempo"


VoBo. Ahmed Zekkour Zekkour


VoBo. Rogelio Herrera Aguirre

Dr. Eusebio Guzmán Serrano
Coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Eléctrica.

c.c.p. minutarlo



INGENIERÍA ELÉCTRICA				INGENIERÍA ELÉCTRICA			
COORDINADOR: Dr. Eusebio Guzmán Serrano 27/01/2014 hasta 11/01/2016				COORDINADOR: Dr. Eusebio Guzmán Serrano 11/01/2016			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
475.5.1	21/09/2010	Dr. Irvin López García	EnergiabajaxLinea 31/12/2015	534.4.1	19/03/2014	Ing. Ahmed Zkkour Zekkour	Energía
502.10.3	01/03/2012	Mtro. Fernando Toledo Toledo	Energiabajaxlinea 29/03/2016	534.4.1	19/03/2014	Mtro. Rogelio Herrera Aguirre	Energía
534.4.1	19/03/2014	Ing. Ahmed Zkkour Zekkour	Energía	por confirmar 574		Mtro. José Dolores Juárez Cervantes	Energía
534.4.1	19/03/2014	Mtro. Rogelio Herrera Aguirre	Energía	por confirmar 574		Dr. Juan Carlos Olivares Galván	Energía
				por confirmar 574		Mtro. Jorge Miguel Jaimes Ponce	Electrónica
				por confirmar 574		Dr. César Augusto Real Ramírez	Sistemas
				por confirmar 574		Dr. César Simón López Monsalvo	Externo

24 de mayo de 2016.

Dr. Eusebio Guzmán Serrano
Coordinador de Ingeniería Eléctrica
PRESENTE


Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de estudio de Ingeniería Eléctrica, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. María de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Vigentes a la fecha.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Mtro. José Dolores Juárez Cervantes
Area Eléctrica
Departamento de Energía

24 de mayo de 2016.

Dr. Eusebio Guzmán Serrano
Coordinador de Ingeniería Eléctrica
PRESENTE

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de estudio de Ingeniería Eléctrica, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. María de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Vigentes a la fecha.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



Dr. Cesar Augusto Real Ramírez
Departamento de Sistemas

24 de mayo de 2016.

Dr. Eusebio Guzmán Serrano
Coordinador de Ingeniería Eléctrica
PRESENTE

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de estudio de Ingeniería Eléctrica, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Maria de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Vigentes a la fecha.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

"Casa abierta al tiempo"



M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce
Departamento de Electrónica

México, Ciudad de México, a 24 de mayo del 2016.

Dr. Eusebio Guzmán Serrano

Coordinador de la carrera de Ingeniería Eléctrica de CBI

PRESENTE


Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de Ingeniería Eléctrica, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. María de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio De Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI), vigentes a la fecha.

Sin otro particular aprovechando para enviar un cordial saludo.

Atentamente

CASA ABIERTA AL TIEMPO



Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Profesor investigador de tiempo completo, Departamento de Energía,
Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, Av. San Pablo no. 180, Col. Reynosa
Tamaulipas, 02200, México, D.F. e-mail: jolivares@correo.azc.uam.mx ó
jolivare_1999@yahoo.com
Tel. (55)-5318-9347,

México, Ciudad de México, a 24 de mayo del 2016.

Dr. Eusebio Guzmán Serrano

Coordinador de la carrera de Ingeniería Eléctrica de CBI

PRESENTE


Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios de Ingeniería Eléctrica, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. María de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Así mismo, le comento que estoy enterado del contenido de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio De Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI), vigentes a la fecha.

Sin otro particular aprovechando para enviar un cordial saludo.

Atentamente

CASA ABIERTA AL TIEMPO


Dr. César Simón López Monsalvo
Cátedra CONACYT comisionada al Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, Av. San Pablo no. 180, Col. Reynosa
Tamaulipas, 02200, México, D.F.

T.6.2.7.1

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

(no incluir anexos)

					No. Eco. del Profesor 8337	
Apellido Paterno Juárez			Apellido Materno Cervantes		Nombre(s) J. Dolores	
Fecha de Nacimiento		Tiempo de dedicación	Nivel	Categoría	Departamento	
Año	Mes					
1943	10	Completo	C	Titular	Energía	

Grados Académicos Obtenidos

Nombre de la Licenciatura	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
1.- INGENIERÍA ELÉCTRICA	National Technical University of Ukraine Kyiv Polytechnic Institute	1967	1973

Nombre de la Maestría	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
1.-CENTRALES TERMOELÉCTRICAS	INSTITUTO POLITÉCNICO DE KÍEV	1971	1973

Nombre del Doctorado	Institución	Período (Años)	Año de Titulación

Estudios de Especialización

Nombre de la especialización	Institución	Período (Años)	Año de Titulación
1.-			
2.-			

Carrera Académica Poner las actividades y puestos académicos desempeñados en orden cronológico decreciente: en primer lugar las más recientes y al último la primera que desempeñó.

Actividad o Puesto	Institución	Período (Años)	
		De: Mes/Año	A: Mes/Año
PROFESOR TITULAR C	UAM	05/1996	04/2016
PROFESOR ASOCIADO		07/1987	04/1996

Institución: UAM/ UNIDAD AZCAPOTZALCO/DIV. DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Programa:	Fecha:
--	-----------	--------

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

(...continuación)
No. de Profesor **8337**

Materias Impartidas	Semestre o equivalente	No. de Veces	Años o Períodos
Redes de distribución	VIII	25	25
Centrales Eléctricas	IX	30	30
Subestaciones Eléctricas	VIII	15	15
Redes de Distribución	VII	20	25
Sistemas de Potencia III	VIII	25	30

Actividad o Puesto	Organización o Empresa	Período (Años)

Productos del quehacer académico en los rubros siguientes (**poner cantidades**)

Docencia	Libros : 3	Notas de Clase : 5	Material Didáctico 5	Manuales Práctica
Investigación	Artículos :	Memorias Congreso :	Patentes :	Trabajos con la industria
		65		
Difusión	Art. de divulgación :	Particip. en Foros :		
Vinculación	Servicios a la Industria	Convenios con la Ind.		

Fichas Bibliográficas de sus cinco trabajos que considere más importantes:

- 1 José Dolores Juárez C, Centrales Hidroeléctricas, México, UAM, 1992
- 2 José Dolores Juárez Cervantes, Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica, México, UAM, 1995
- 3 José Dolores Juárez Cervantes, Instalaciones Eléctricas en Alta tensión I, México, IPN, 1998
- 4 José Dolores Juárez Cervantes, Instalaciones eléctricas en Alta Tensión II México, IPN, 1998
- 5 Centrales Termoeléctricas y Alternativas

Institución UAM UNIDAD AZCAPOTZALCO/DIV. DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Programa:	Fecha:
--	-----------	--------

CURRICULUM VITAE RESUMIDO (...continuación)

(...continuación)
No. de Profesor **8337**

Pertenencia a Asociaciones Profesionales

Nombre de la Asociación	Tipo de Membresía	Período

Premios y/o distinciones (Premios Nacionales, Estatales, SNI y Otros)

PREMIO CONCURSO DE LIBRO DE TEXTO, AUTORIA DEL LIBRO SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA, 20/05/1995. Universidad Autónoma Metropolitana

Logros, en no más de 250 palabras reseñe los logros académicos y/o profesionales más importantes.

Haber realizado presentaciones en Power Point para enriquecer todas las UEAs que imparto, así como temas relacionados con Protección con relevadores, Centrales generadoras, Energía alternativa y otros. Participación en la impartición de numerosos cursos a diversas empresas.

Asignaturas impartidas en los últimos períodos escolares

Trim	UEA	CI		IA		Total HT	Total HP
		HT	HP	HT	HP		
15-O	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS			4.5	0	4.5	0
	REDES DE DISTRIBUCIÓN			4.5	0	4.5	0
Total 15-O				9	0	9	0
15-P	REDES DE DISTRIBUCIÓN			4.5	0	4.5	0
	CENTRALES ELÉCTRICAS			4.5	0	4.5	0
Total 15-P				9	0	9	0
16-I	CENTRALES ELÉCTRICAS			4.5	0	4.5	0
	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA I			4.5	0	4.5	0
Total 16-I				9	0	9	0
Total general				27	0	27	0

CBM: Ciencias Básicas y Matemáticas	HT: Horas Teóricas
CI: Ciencias de la Ingeniería	HP: Horas Prácticas
CSH: Ciencias Sociales y Humanidades	O: Otoño
IA: Ingeniería Aplicada	P: Primavera
O: Otros Cursos	I: Invierno

Institución: UAM/ UNIDAD AZCAPOTZALCO/DIV. DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	Programa:	Fecha:
--	-----------	--------

César Augusto Real Ramírez

17 de diciembre de 1977

Mexicano

+52 55 5318 9000 ext 2143

carr@azc.uam.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana, (2008).

Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Mecánica, Instituto Politécnico Nacional (2004).

Licenciatura en Ingeniería Mecánica, Instituto Politécnico Nacional, (2003).

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica de Fluidos Computacional.

Colada de precisión.

Aerodinámica

ADSCRIPCIÓN

Profesor Titular "C" Tiempo Completo, Tiempo indeterminado, del Departamento de Sistemas, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

ASOCIACIONES INTERNACIONALES Y NACIONALES

1. The Electrochemical Society, ECS en 2010.
2. The Iron and Steel Institute of Japan, ISIJ International en 2010.
3. The Iron and Steel Technology, AIST en 2010.
4. Sociedad Mexicana de Electroquímica de 2007 a 2010.
5. Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros UMAI en 2000.

DISTINCIONES ACADÉMICAS

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Área VII (Ingeniería) durante el periodo 2015-2018.
2. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Área VII (Ingeniería) durante el periodo 2012-2014.
3. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Área VII (Ingeniería) durante el periodo 2009-2011.
4. Reconocimiento a Perfil PROMEP para el periodo 2009-2012.
5. Reconocimiento a Perfil PROMEP para el periodo 2012-2015.
6. Apoyo a Perfil PROMEP en 2008.

- 7 Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados con número de registro. RCEA-07 - 17710-2009.
- 8 Medalla al Mérito Universitario por Estudios de Doctorado en 2008.
- 9 Premio a las Áreas de Investigación 2009.
- 10 Premio a las Áreas de Investigación 2011.
- 11 Representante de la Generación 1996-2001 de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica en 2001.
- 12 Premio a la Excelencia Académica del Instituto Politécnico Nacional en 1999.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

a) Doctorado

- 1 Efecto de los deflectores de flujo de la buza bifurcada sobre la hidrodinámica en un molde de colada continua. Tesis de Doctorado en Ingeniería de Procesos. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. En desarrollo.

a) Maestría

- 1 Optimización de la geometría externa de la buza del molde para colada continua de planchón de acero. Tesis de Doctorado en Ingeniería de Procesos. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2015.
- 2 Caracterización del Túnel Aerodinámico del Laboratorio de Bioclimática de la Universidad Autónoma Metropolitana: como herramienta para estudios de modelos arquitectónicos. Tesis de Maestría en Diseño. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2008.
- 3 Análisis físico y numérico del comportamiento térmico de un edificio: Evaluación de un prototipo de vivienda de interés social. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2012.
- 4 Evaluación del desempeño de las celdas de combustible en los vehículos de reparto de artículos de primera necesidad. Tesis de Maestría en Sistemas Energéticos. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Culhuacán, Instituto Politécnico Nacional. Concluida en 2013.
- 5 Caracterización de la incidencia del viento en un elemento arquitectónico dentro de las morfologías urbana y rural a través de la simulación física en el túnel de viento de la UAM Azcapotzalco. Tesis de Maestría en Diseño, Línea de Bioclimática. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2013.
- 6 Comportamiento del viento sobre los aviones de piedra utilizados como estrategias de climatización. Tesis de Maestría en Diseño, Línea de Bioclimática. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. En desarrollo.

b) Licenciatura

- 1 Estudio mediante Dinámica de Fluidos Computacional del comportamiento del viento en una vivienda. Tesis de Licenciatura en Ingeniería Física. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2008.
- 2 Optimización mediante Dinámica de Fluidos Computacional de la inyección de oxígeno en un convertidor de cobre. Tesis de Licenciatura en Ingeniería Química. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Concluida en 2008.

6. Evaluación del impacto del uso del diesel con bajo contenido de azufre mediante un análisis multianual y multihorario de contaminantes en el aire de la ZMVM. Tesis de Licenciatura en Ingeniería Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. En proceso.

DOCENCIA

En el periodo comprendido de 2005 a 2014, he impartido los siguientes cursos en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

a) Licenciatura

Programación Estructurada.
Introducción a los materiales.
Métodos numéricos en Ingeniería
Elemento finito.
Procesos Siderúrgicos I.
Laboratorio de Metalúrgica IV.
Introducción a la computación.
Temas selectos en Ingeniería Metalúrgica.
Laboratorio de Introducción a los Materiales.
Procesos Siderúrgicos II.
Fundición.
Investigación de operaciones I.

b) Posgrado

Seminario de Investigación en Ingeniería
Temas selectos en Ingeniería de Materiales II
Proyecto de Tesis I
Proyecto de Tesis II
Proyecto de Tesis III
Métodos numéricos aplicados a la ingeniería.
Temas selectos en Bioclimática
Matemáticas avanzadas en ingeniería de procesos

c) Formación Docente

Instrumentación mediante Lab-View para el túnel de viento
Aerodinámica experimental para modelos

COMISIONES ACADÉMICAS EN LA UAM

- 1 Coordinador Académico de Tecnologías de la Información de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (2016).
- 2 Presidente de la Comisión Dictaminadora Divisional de la Universidad Autónoma Metropolitana de 2014 a la fecha.
- 3 Miembro del Comité de Estudios de la Maestría en Computación en 2014.
- 4 Miembro del Comité Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería en 2014.
- 5 Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Química de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco en 2007 al 2012.
- 6 Miembro del Cuerpo Académico Consolidado "Ingeniería de Materiales" con clave UAM-A-CA-85 ante el PROMEP 2010-2012.
- 7 Evaluador Técnico del Consejo Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco en 2007.

COMISIONES ACADÉMICAS-INDUSTRIA

- 1 Participante en el proyecto de fabricación de una maquina de colada continua en colaboración con CIATEQ para la industria de Hidalgo, Convocatoria de Ciencia Básica del CONACyT, 2013.
- 2 Participante en el Proyecto con la Industria de soldadura aluminotérmica, CONACyT, 2011.
- 3 Miembro del Comité de Colada Continua en The Iron and Steel Technology (AIST) en 2010 y 2011.
- 4 Professional Development "The Making, Shaping and Treating of Steel" en 2010.
- 5 Seminario de Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica en 2009.
- 6 Coordinador del Sub-Comité No. 28 de la Comisión Nacional para la Atención de la ISO en 2003.

COMITÉS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1 Evaluador del Programa de Estímulos a la Innovación –CONACyT 2016.
- 2 Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 7 "Ingeniería e Industria" 2015, 2016.
- 3 Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos de Investigación Científica del Fondo Ramón Álvarez-Buyllia de Aldana en la Universidad de Colima para los periodos 2009 y 2010.
- 4 Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos de Investigación, Docencia y Servicio para el Departamento de Materiales, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, 2009.
- 5 Arbitraje de material para el Comité Editorial de la DCBI de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco para el trabajo titulado notas de curso "Introducción a la programación", 2008.

COMITÉS DE EVALUACIÓN DE PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Arbitraje en la convocatoria CONACyT-SEP de Ciencia Básica para Proyectos de Investigación en 2014.
2. Arbitraje de trabajos de investigación en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica de la República Argentina, 2012.
3. Arbitraje de artículos de investigación en el Journal Internacional "Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics", Hong Kong, 2012.
4. Arbitraje de artículos de Investigación dentro del XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 2nd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society y en revistas internacionales 2011.
5. Evaluador en el Concurso de Tesis 2011 de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. "ANÁLISIS HIDRODINÁMICO COMPUTACIONAL DE SISTEMAS CONFINADOS", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Sistemas, Área de Investigación Sistemas Computacionales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Septiembre 2012 a la fecha.
2. "SIMULACIÓN NUMÉRICA Y FÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE MATERIALES Y AL CONTROL DE PROCESOS DE MANUFACTURA", Responsable, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Septiembre de 2008 a Octubre de 2012.
3. "FORMACIÓN ELECTROQUÍMICA DE FASES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Septiembre de 2003 a Septiembre de 2009.
4. "FORMACION ELECTROQUÍMICA DE MICELAS, PELICULAS ANODICAS Y POLIMEROS CONDUCTORES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Marzo de 2007 a Marzo de 2008.
5. "FORMACIÓN ELECTROQUÍMICA DE NUEVAS FASES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Octubre de 2006 a Octubre de 2008.
6. "APLICACIONES DE LA QUÍMICA CUÁNTICA COMPUTACIONAL AL ESTUDIO DE MATERIALES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Octubre de 2006 a Octubre de 2008.
7. "ESTUDIO Y PROTECCIÓN DEL DESGASTE QUÍMICO DE LOS MATERIALES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Octubre de 2000 a Octubre de 2010.

- 8 "ESTUDIO DEL DESGASTE Y LA PROTECCION QUIMICA DE LOS MATERIALES", Colaborador, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Materiales, Área de Investigación Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Febrero de 2000 a Octubre de 2010.

EVALUADOR DE REVISTAS Y CONGRESOS DE PRESTIGIO INTERNACIONAL Y NACIONAL

- 1 Revista Internacional de Investigación e Innovación Tecnológica (2016).
- 2 Revista Científica de Investigación "Nova Scientia" (2016).
- 3 Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (2010).
- 4 ECS Transactions, (2009)
- 5 XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 2nd. Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society (2009).

EVALUADOR DE TESIS DE POSGRADO

- 1 Concurso de Tesis de la Sociedad Mexicana de Electroquímica 2011.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES CON ARBITRAJE ESTRICTO

- 1 Real-Ramirez C.A., Orduña-Martinez R. Gonzalez-Trejo J.I. Aerodynamic evaluation on bioclimatic design strategies implemented on social housing in Mexico City (2014) Modelling and Simulation of Building Energy Performance, 2014, art. no. 535903 (por publicar)
- 2 Rivera-Perez, F., Real-Ramirez, C., Miranda-Tello, R., Hernandez-Santoyo, R., Cervantes-De La Torre, F., Gonzalez-Trejo, J. Bifurcated SEN with fluid flow conditioners (2014) Mathematical Problems in Engineering, 2014, art. no. 809526
- 3 La Torre, F.C.-D., Gonzalez-Trejo, J.I., Real-Ramirez, C.A., Hoyos-Reyes, L.F. Fractal dimension algorithms and their application to time series associated with natural phenomena (2013) Journal of Physics: Conference Series, 475 (1), art. no. 012002
- 4 C A Real-Ramirez, R Miranda-Tello, L Hoyos-Reyes, M Reyes, J. I. Gonzalez-Trejo, "Numerical evaluation of a submerged entry nozzle for continuous casting of steel", Indian Journal of Engineering & Materials Sciences 19 (3) pp. 179-188, 2012 .
- 5 J.R. Miranda-Tello, F. Sanchez-Rangel, C.A. Real-Ramirez, G. Khatchatourov, J.A. Aragon-Lezama, L.F. Hoyos-Reyes, E.A. Andrade-Gonzalez, and J.I. Gonzalez-Trejo, "Characterization of the level fluctuations in a physical model of the steel continuous casting mold through image processing" Revista Mexicana de Física 58 (3) pp. 166-173, 2012.
- 6 Real-Ramirez C., Gonzalez Trejo, J.I., "Analysis of three-dimensional vortexes below the free surface in a continuous casting mold", International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, 18 (4), pp. 397-407, 2011.
- 7 Gonzalez, J., Real-Ramirez C., Hoyos L., Miranda R.,Cervantes F., " Characterization of the hydrodynamics inside a practical cell with a rotating disk electrode" Journal of Electroanalytical Chemistry, 651 (2), pp. 150-159, 2011.

8. Sanchez F., Miranda-Tello R., Real-Ramírez C., Hoyos L., Ramirez M., Gonzalez Trejo, J., "Level estimation in a water model of continuous casting", IEEE Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA, 2010.
9. Cesar A. Real-Ramirez, Raul Miranda-Tello, Luis F. Hoyos-Reyes, Jesus I. Gonzalez-Trejo, "Hydrodynamic Characterization of an Electrochemical Cell with Rotating Disc Electrode: A Three-Dimensional Biphasic Model" International Journal of Chemical Reactor Engineering, Volume 8, Berkeley Electronic Press, 2010.
10. C.A. Real-Ramírez, M. Palomar-Pardavé, I. Rodriguez-Torres, L. Hoyos-Reyes, J. Gonzalez-Trejo, "Biphasic Numerical Simulation of a Rotating Disc Electrochemical Cell", ECS Transactions, Volume 157, The Electrochemical Society, 2009.
11. Jesus Gonzalez, Cesar Real, Manuel Palomar-Pardave, Luis Hoyos, Marco Gutierrez, and Raul Miranda, "CFD Simulation Gas-Liquid Flow in a Copper Converter with Bottom Air Injection", International Journal of Chemical Reactor Engineering, Volume 6, Berkeley Electronic Press, 2008.
12. César Real, Raúl Miranda, Cristina Vilchis, Miguel Barrón, Luis Hoyos, Jesús Gonzalez, Transient internal flow characterization of a bifurcated submerged entry nozzle, The Iron and Steel Institute of Japan International, Vol.8, ISIJ, 2006.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. A Multifractal Analysis Of Self Potential Time Series Prior To the M 6.5, October 24, 1993 Earthquake in México, F. Cervantes-De La Torre, Gonzalez Brambila S. J.I. Gonzalez-Trejo, C.A Real-Ramirez, International Conference On Electromagnetic Phenomena Associated With Seismic And Volcanic Activities, 2014
2. A fractal analysis of self-potential time series prior to the M 6.6 October 24, 1993 earthquake in Mexico, F. Cervantes-De La Torre J.I. Gonzalez-Trejo C.A Real-Ramirez, 6th International conference on fractals and dynamic systems in Geoscience, 2013.
3. Multifractal detrended fluctuation analysis of self-potential field prior to the M 6.5 October 24, 1993 earthquake in Mexico ISSN: 2251-3353, F. Cervantes-De La Torre J.I. Gonzalez-Trejo C.A Real-Ramirez L.F. Hoyos-Reyes, AGU Meeting of the Americas, Vol. 1, Pag.82-83, 2013.
4. Possible relationship of the solar activity and earthquakes ISSN: 2251-3353, J.I. Gonzalez-Trejo F. Cervantes-De La Torre C.A. Real-Ramirez L.F. Hoyos-Reyes R. Miranda-Tello, AGU Meeting of the Americas, Vol. 1, Pag.42-43, 2013.
5. Jesus Gonzalez Trejo, Rosalba Orduña-Martinez, Manuel Palomar-Pardavé, Luis Hoyos-Reyes, Mario Romero-Romo, Miriam Aguilar Sanchez, Cesar Real Ramirez, CFD characterization of an electrochemical cell with a rotating electrode, 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009, San Francisco California, USA, February 15-19, 2009.
6. Jaqueline Alexander, Cesar Real, Manuel Palomar, Raul Miranda, Jesus Gonzalez, Influence of the submerged entry nozzle geometry on the heat transfer inside the continuous casting mold, 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009, San Francisco California, USA, February 15-19, 2009.
7. Adriana Cervantes-Clemente, Cesar Real-Ramirez, Manuel Palomar-Pardave, Luis Hoyos-Reyes, Marco Gutierrez-Villegas, Jesus Gonzalez-Trejo, Minimum numerical model of a Peirce-Smith converter, 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009, San Francisco California, USA, February 15-19, 2009.

8. Jesus Gonzalez, Cesar Real, Manuel Palomar, Luis Hoyos, Marco Gutierrez, CFD simulation of a copper converter with bottom air injection, 137th Annual Meeting & Exhibition TMS 2008, New Orleans, Louisiana, USA, March 9-13, 2008.
9. Real C., González J., Palomar-Pardavé M., Romero-Romo M., Aguilar M., Hoyos L., A CFD hydrodynamics condition simulation of electrochemical cells with rotating electrodes, XVII IMRC 2008 International Materials Research Congress, Cancún, México, August 17-21, 2008
10. César Real, Luis Hoyos, Francisco Cervantes, Raúl Miranda, Manuel Palomar-Pardavé, Jesús Gonzalez, Dinámica de fluidos en una buza bifurcada y su influencia en un molde de colada continua, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cuzco, Perú, 23 al 25 de Octubre de 2007.
11. César Real, Luis Hoyos, Francisco Cervantes, Raúl Miranda, Manuel Palomar-Pardavé, Jesús Gonzalez, Influencia de la geometría de la buza sobre la transferencia de calor en un molde de colada continua de acero, 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cuzco, Perú, 23 al 25 de Octubre de 2007.
12. César Real, Luis Hoyos, Francisco Cervantes, Raúl Miranda, Manuel Palomar-Pardavé, Jesús Gonzalez, Sensitivity analysis of the three dimensional flow dynamics in the continuous casting submerged entry nozzle, ENIEF 2007 XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Córdoba, Argentina, 2 al 5 de Octubre de 2007.
13. César Real, Luis Hoyos, Francisco Cervantes, Raúl Miranda, Manuel Palomar-Pardavé, Miguel Barrón, Jesús Gonzalez, Fluid characterization of copper converters, ENIEF 2007 XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, Córdoba, Argentina, 2 al 5 de Octubre de 2007.
14. Mikhlevskiy A. Pysmennyy Ye. Polupan G. Sanchez-Silva F. Real-Ramirez C. A. Abugaber-Fransis J., Computer simulator of the power steam generator for improvement of professional skill, 5ta Convención Internacional de Energía y Medio Ambiente, CIEMA05, Santiago de Cuba, Cuba, 8 al 11 de Noviembre 2005.
15. Mikhlevskiy A. Mikhlevskiy S. Pysmennyy Ye. Polupan G. Sanchez-Silva F. Real-Ramirez C. A., Computer model of the power steam generator for student education and improvement of professional skill, 5th Latin-American Congress Electricity Generation and Transmission, Sao Paulo, Brazil, 2003.

PUBLICACIONES EN REVISTAS Y CONGRESOS NACIONALES

1. José María Velázquez Soto, Verónica Huerta Velázquez, Jesús I. González-Trejo, César Augusto Real-Ramírez, "Análisis numérico de un prototipo de edificación con diseño aerodinámico para promover la ventilación natural", XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, México, 2012.
2. José María Velázquez Soto, Verónica Huerta Velázquez, Jesús I. González-Trejo, César Augusto Real-Ramírez, "Análisis experimental del flujo de aire al interior de un modelo a escala mediante una técnica de iluminación laser", XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, México, 2012.
3. Alberth Fabián Velasco Sandoval, Verónica Huerta-Velázquez, Jesús I. González-Trejo, Rosalba Orduña Martínez, César Augusto Real-Ramírez, "Técnica experimental de visualización para estudios aerodinámicos de envolventes arquitectónicas", XXXVI Semana Nacional de Energía Solar, México, 2012.

4. Alberth Fabián Velasco Sandoval, José María Velázquez Soto, Verónica Huerta Velázquez, Rosalba Orduña Martínez, Francisco Cervantes de la Torre, Jesús I. González-Trejo, César Augusto Real-Ramírez, "Estudio de estrategias pasivas de ventilación basadas en un análisis numérico", 3er Foro Internacional de Multi-culturalidad, Mexico, 2012.
5. José María Velázquez Soto, Verónica Huerta Velázquez, Raúl Miranda-Tello, Jesús I. González-Trejo, Rosalba Orduña-Martínez, César Augusto Real-Ramírez, Análisis físico y numérico de la ventilación natural en una vivienda de interés social, XXXV Semana Nacional de Energía Solar, Chihuahua, México, 2011.
6. José María Velázquez Soto, Verónica Huerta Velázquez, Raúl Miranda-Tello, Jesús I. González-Trejo, Rosalba Orduña-Martínez, César Augusto Real-Ramírez, Análisis estadístico de los datos de una estación climatológica en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, XXXV Semana Nacional de Energía Solar, Chihuahua, México, 2011.
7. César A. Real-Ramírez, Rosalba Orduña Martínez, José María Velázquez, Verónica Huerta-Velázquez, Jesús I. González-Trejo, Análisis experimental y numérico de la ventilación natural, XXXIV Semana Nacional de Energía Solar, Guanajuato, México, 2010.
8. C.A. Real-Ramírez, Gonzalez-Trejo, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, L. Hoyos-Reyes, Simulación numérica bifásica de una celda electroquímica con disco rotatorio, XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2009.
9. Colín Luna José Antonio, Delgado Núñez Lourdes, Hernández Pérez Isaías, Luna Paz Ricardo, Puebla Núñez Héctor, Luna G. Héctor, Real Ramírez César Augusto, Tapia Martínez Carlos, González Trejo Jesús Isidro, de los Reyes José Antonio, Escobar José, Modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Química en la UAM Azc como base, XXIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2008, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2008.
10. M. Barron, I. Hilerio, J. Gonzalez, C. Real. Computer simulation of multiphase flow in a top blown basic oxygen furnace. XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering, Argentina, 2006, 1-14.
11. M. Barron, G. Plascencia, I. Hilerio, J. Gonzalez, C. Real, C. Lopez. Numerical analysis of the onset of turbulence in a copper converter. XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering, Argentina, 2006, 1-14.
12. Polupan G. Real Ramírez C. A. López Ramírez S. Abdulin M. Pysmenny Ye. Desarrollo e investigación computacional de quemadores rectangulares con combustión tipo microdifusa. 8 Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, México, D.F. 2004.

PUBLICACIÓN DE LIBROS

- 1 César Augusto Real-Ramírez, Rosalba Orduña Martínez, Verónica Huerta Velázquez, Notas para el Curso-Taller Diseño Aerodinámico Experimental, Universidad Autónoma Metropolitana, 2012.

CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1 Cesar Augusto Real-Ramírez, Jesus Isidro Gonzalez-Trejo. Hydrodynamic analysis in electrochemical cells. Numerical Simulations / Book 1 ISBN 978-953-307-430-6, 2011
- 2 F. Sánchez, R. Miranda-Tello, C. Real-Ramírez, L. Hoyos, M. Ramírez, J. González-Trejo. Level Estimation in a Water Model of Continuous Casting. The Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA) 2010.
- 3 J. González, R. Orduña, M. Palomar, L. Hoyos, M. Romero, M. Aguilar, C. Real. CFD characterization of an electrochemical cell with a rotating electrode. 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009.
- 4 Influence of the submerged entry nozzle geometry on the heat transfer inside the continuous casting mold. 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009.
- 5 A. Cervantes, C. Real, M. Palomar, L. Hoyos, M. Gutiérrez, J. González. Minimum numerical model of a Peirce-Smith converter. 138th Annual Meeting & Exhibition TMS 2009.
- 6 J. González, C. Real, M. Palomar-Pardavé, L. Hoyos, M. Gutiérrez. CFD simulation of a copper converter with bottom air injection. EPD Congress 2008 held at the 2008 Annual TMS Meeting and Exhibition 2008.
- 7 C. Real, J. González, M. Palomar-Pardavé, M. Romero-Romo, M. Aguilar, L. Hoyos. A CFD hydrodynamics condition simulation of electrochemical cells with rotating electrodes. VII NACE, Mexican Section, 2008.

CERTIFICACIONES

1. Curso de certificación en OpenFoam Applied, 2016.
2. Curso de certificación en OpenFoam Essential, 2016.
3. Certificación en el microscopio electrónico de barrido SUPRA 55VP y EDS instalado en el Laboratorio de Microscopia Divisional, Universidad Autónoma Metropolitana, 2012.
4. Certificación en Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear Bruker Avance 300 MHz. instalado en el Laboratorio de Microscopia Divisional, Universidad Autónoma Metropolitana, 2012.
5. Programación con Java, 2003.
6. Flash v. 5.0 for designers, 2002.
7. 2153 Implementing MS Win 2000 Network Infrastructure, 2001.
8. 2154 Implementing and Administering MS Windows 2000 Directory Services, 2001.
9. 2072 Administering MS SQL Server 2000 Database, 2001.
10. 2073 Programming a MS SQL Server 2000 Database, 2001.
11. 2373 Visual Basic NET for Visual Basic Developers, 2002.

IDIOMAS

1. Inglés (TOEFL)

Escritura: Avanzado Lectura: Avanzado Comprensión: Avanzado

2. Japonés (Instituto Cultural Mexicano Japonés – Constancia de estudios)

Escritura: Básico Lectura: Básico Comprensión: Básico

3. Alemán (Constancia de estudios CELEX - IPN)

Escritura: Básico Lectura: Básico Comprensión: Básico

ORGANIZACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

1. Organizador de las 2 Jornadas de Investigación del Departamento de Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, 2013.

FORMACIÓN DOCENTE Y EDUCACIÓN CONTINÚA

1. Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales con diferencias finitas mediante Matlab, Universidad Autónoma Metropolitana, 2016.
2. Manejo de extintores, Universidad Autónoma Metropolitana, 2014.
3. Sensibilización en materia de protección civil, Universidad Autónoma Metropolitana, 2014.
4. Moodle 2.6 una nueva plataforma, Oficina de Educación Virtual, Universidad Autónoma Metropolitana, 2014.
5. Comunicación efectiva en el proceso de enseñanza-aprendizaje, Universidad Autónoma Metropolitana, 2006.
6. Técnicas modernas de refinación de metales no ferrosos, Centro de Investigación e Innovación Tecnológica – Instituto Politécnico Nacional, 2005.
7. Workshop on Computational Fluid Dynamics, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), 2003.
8. Nueva ISO9000/2000, Un avance en calidad, Dirección General de Normas (DGN) Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, 2003.

	LABORATORIO DE CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	MICROCONTROLADORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE DIODOS Y AMPLIFICADORES OPERACIONALES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	MICROCONTROLADORES . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	MICROCONTROLADORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	MICROCONTROLADORES . UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	CIRCUITOS CON TRANSISTORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE SISTEMAS ANALÓGICOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 08I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y INSTRUMENTACIÓN I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

ESTANCIA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

MICROCONTROLADORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y INSTRUMENTACIÓN I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

MICROCONTROLADORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y INSTRUMENTACIÓN I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

ESTANCIA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

MICROCONTROLADORES. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 09P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

	PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA FÍSICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	ELECTRÓNICA ANALÓGICA AVANZADA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE ELCTRÓNICA ANALÓGICA AVANZADA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO TERMINAL DE INGENIERÍA FÍSICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO INTEGRAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LABORATORIO DE DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PRACTICAS EN INGENIERIA FISICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	DISEÑO LOGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO TERMINAL DE INGENIERIA MECANICA II. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 11I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	TEMAS SELECTOS DE CONTROL Y INSTRUMENTACIÓN I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	ESTANCIA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 10P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Estancia Industrial de Ingeniería Electrónica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Proyecto Integral de Ingeniería Electrónica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Diseño Lógico I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Circuitos Eléctricos I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Estancia Industrial de Ingeniería Electrónica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Proyecto Integral de Ingeniería Electrónica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Diseño Lógico I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

Impulsores para Motores de CD y CA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

DISEÑOLÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

SISTEMAS ANALÓGICOS. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

IMPULSORES PARA MOTORES DE CD Y CA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

ESTANCIA INDUSTRIAL DE INGENIERIA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

ESTANCIA INDUSTRIAL DE INGENIERIA ELECTRONICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

DISEÑO LÓGICO I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

IMPULSORES PARA MOTORES DE CD Y CA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 12I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

	TALLER DE MECATRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	LAB. DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MEDIANTE PROGRAM. GRÁFICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MEDIANTE PROGRAMACIÓN GRÁFICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Diseño Lógico. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Lab. de Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Instrumentación y Cobtrol mediante Programación Gráfica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Proyecto de Integración en Ingeniería Electrónica I. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Diseño Lógico. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Taller de Mecatrónica. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Dideño Lógico. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Controladores Lógicos Programables. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Control Digital. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 14I CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.
	Diseño Lógico. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 13O CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 10I. ALUMNO: Emilio Cruz Esteban /
203200790. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09P. ALUMNO: Fernando Mancicidor Luna
/ 203302762. GRUPO:1120007

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09P. ALUMNO: Victor Hugo Gutierrez
Cañas / 204302090. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Garcia Martínez David /
203200821. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 09I. ALUMNO: Ricardo Carbajal Merlos.
GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08P. ALUMNO: López Ortega Jorge /
Rubio Salinas Miguel Angel. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08P. ALUMNO: Zuñiga Rivera Fernando /
203304748. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 08I. ALUMNO: Trujillo Franco Luis Gerardo
/ 203303946 08I. GRUPO:1120009

CURSOS A NIVEL LICENCIATURA

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA I. UEA IMPARTIDA
EN EL TRIMESTRE 150 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I. UEA IMPARTIDA EN EL
TRIMESTRE 150 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES. UEA IMPARTIDA EN EL
TRIMESTRE 150 CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

TALLER DE MECATRÓNICA. UEA IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN
COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA I. UEA IMPARTIDA
EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

LAB. DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MEDIANTE PROGRAM. GRÁFICA. UEA
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL MEDIANTE PROGRAMACIÓN GRÁFICA. UEA
IMPARTIDA EN EL TRIMESTRE 15P CON UN COEF. DE PARTICIPACION DE 1.

	LOZANO ARANDA. GRUPO:CIEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14O. ALUMNO: Carlos Benito Cruz Orihuela. GRUPO:CDIV01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14P. ALUMNO: Juan Pablo Guzmán. GRUPO:CDIV81
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 14P. ALUMNO: Luis Miguel Luna Martínez. GRUPO:CDIV81
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Armando Santillán Vega. GRUPO:CEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Julio Garcia Vazquez. GRUPO:CEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13P. ALUMNO: Juan Leonardo Navarro Gutiérrez. GRUPO:CEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 13I. ALUMNO: Brethon Ramírez Franco. GRUPO:CEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12I. ALUMNO: ARTURO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ. GRUPO:CIEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 12I. ALUMNO: MARCO ANTONIO MARTÍNEZ DOMÍNGUEZ. GRUPO:CIEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11P. ALUMNO: GUSTAVO IVÁN URIBE CHÁVEZ. GRUPO:CIEL01
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 11I. ALUMNO: VICTORIA ISABEL ARAUJO ESCALONA. GRUPO:CIEL02
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 10P. ALUMNO: José Manuel Manriquez Vargas / 201305780. GRUPO:1120009
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 10P. ALUMNO: Jorge García Ulises. GRUPO:1120009
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 10I. ALUMNO: Emmanuel Vega Lugo / 204205808. GRUPO:1120007
	ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 10I. ALUMNO: Segundo Bautista Pedro Enrique / 204304741. GRUPO:1120009

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123043 Diseño de Sistemas Electrónicos.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123044 Electrónica de Potencia.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123045 Laboratorio de Circuitos Electrónicos I.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123046 Laboratorio de Circuitos Electrónicos II.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123047 Laboratorio de Diseño de Instrumentos.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123048 Laboratorio de Diseño de Sistemas Electrónicos.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123050 Laboratorio de instrumentación y Control Mediante Programación Gráfica .

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123051 Instrumentación y Control mediante Programación Gráfica.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124048 Laboratorio de Circuitos Electricos II.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Elaboración de Programa Analítico.

IMPARTICION DE CURSOS

ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 150. ALUMNO: RODOLFO ROLANDO GONZÁLEZ RIVERO. GRUPO:CIEL01

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 150. ALUMNO: JUAN CARLOS SANCHEZ REYNOSO. GRUPO:CIEL01

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 150. ALUMNO: RUTH MIREYA RAMÍREZ ZUÑIGA. GRUPO:CIEL01

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 150. ALUMNO: DAVID ALBERTO FALFÁN ESPINOZA. GRUPO:CIEL01

ACTIVIDAD REALIZADA EN EL TRIMESTRE 15I. ALUMNO: PABLO EDUARDO

	COMUNICACIONES INDUSTRIALES.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124056 CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121032 Laboratorio de Sistemas Digitales con Microcontroladores.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121034 Sistemas Digitales con Microcontroladores.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123024 Impulsores para Motores de CD y CA .
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123028 Fuentes de Alimentación Conmutadas.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123034 Laboratorio de Electrónica de Potencia.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124001 Circuitos Eléctricos I.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124003 Circuitos Eléctricos II.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124005 Laboratorio de Circuitos Eléctricos I.
	ELABORACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA A NIVEL DE LICENCIATURA
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121037 Diseño Lógico.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121040 Laboratorio de Diseño Lógico.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123040 Circuitos Electrónicos I.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123041 Circuitos Electrónicos II.
	ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1123042 Diseño de Instrumentos.

DE INGENIEROS. ALUMNO O SUSTENTANTE: ARTURO MOYA BUSTILLOS

PREPARACION DE MATERIALES DIDACTICOS

EQUIPO DE LABORATORIO (MODELOS TRIDIMENSIONALES; DISEÑO Y CONSTRUCCION)

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2014. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: SISTEMA DE UN TANQUE DE LÍQUIDOS PARA EL ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTROL.

PAQUETE DIDACTICO (MANUAL)
UN PAQUETE DIDACTICO (MANUAL)

ELABORACION O MODIFICACION DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Participación en la adecuación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2013. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Participación en la Modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Electrónica.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Participación en la Modificación de el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2012. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Participación en la Modificación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica.

MODIFICACION DE PROGRAMAS DE UU.EE.AA. A NIVEL DE LICENCIATURA

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121037 DISEÑO LÓGICO.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1121040 LABORATORIO DE DISEÑO LÓGICO.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124043 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124047 INTERFACES HOMBRE MÁQUINA.

ACTIVIDAD REALIZADA EN 2015. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: 1124055

	ANALGESICA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100 %.
	AUTOMATIZACION DE UN MEDIDOR DE pH. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100%.
	DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100%.
	DISEÑO DE UN GENERADOR DE CORRIENTES DIADINAMICAS PARA TRASTORNOS LOCOMOTORES. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	INSTRUMENTACION APLICADA AL TERMODIAGNOSTICO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA MANO ROBOTIZADA (Utilizando Muscle Wire). ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO PROTECTOR PARA PERDIDAS DE TENSION DE FASE, APLICADA AL GIRO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	GENERADOR DE CORRIENTES INTERFERENCIALES EN ELECTROTERAPIA ANALGESICA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	AUTOMATIZACION DE UN MEDIDOR DE pH. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	CONTROL INDEPENDIENTE DE MOTORES DE DC CONECTADOS A UN BUS COMUN DE ALIMENTACION POR MEDIO DE TONOS. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	CONTROL POR FASE EN MOTORES DE AC, USANDO PROTOCOLO X10. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.
	SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS Y SOFTWARE DE CONTROL DE SISTEMAS, EN SIMULACION Y TIEMPO REAL. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100.

DOCENCIA

	DIRECCION DE TESIS
	PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL O DE GRADO LICENCIATURA. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2001. INSTITUCION: ESCUELA MILITAR

INVESTIGACION: Control de un sistema mecatrónico multiposiciones para un paciente con estancia prolongada o permanente. GRADO DE AVANCE: PUBLICACION: Vigésima Primera Reunión de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Indus. ACTIVIDAD RE

INVESTIGACION: System of radiation monitoring with LabVIEW and microcontroller is the USB interface. GRADO DE AVANCE: . PUBLICACION: 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

INVESTIGACION: Monitor of apnea with communication by RF towards a PC. . GRADO DE AVANCE: 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2010.

INVESTIGACION: Diseño e Implementación del Hardware y Software de Comunicación y Control para un Manipulador SCARA.. GRADO DE AVANCE: . PUBLICACION: Vigésima Reunión de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Ind. ACTIVIDAD REALIZADA

INVESTIGACION: Diseño e Implementación de una plataforma para monitoreo y análisis de voltaje y corrientes en redes. GRADO DE AVANCE: PUBLICACION: 22da reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y Expo. Ind. IEEE México.. ACTIVIDAD REA

INVESTIGACION: Terminal de Red/RS-485 para confort en Demótica. . GRADO DE AVANCE: Vigésima Reunión de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. BLICADO:. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2009.

INVESTIGACION: DISEÑO Y CONTROL DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA PARA EL MUSEO PAPAGAYO DE VILLAHERMOSA,. GRADO DE AVANCE: CONCLUIDO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008.

INVESTIGACION: CLIMATIZACIÓN DE UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN (CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD).. GRADO DE AVANCE: CONCLUIDO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2008.

DISEÑO DE UN GENERADOR DE CORRIENTES DIADINAMCAS PARA TRASTORNOS LCOMOTORES. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100 %.

INSTRUMENTACION APLICADA AL TERMODIAGNOSTICO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100 %.

DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA MANO ROBOTIZADA (UTILIZANDO MUSCLE WIRES). ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100 %.

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN DISPOSITIVO PROTECTOR PARA PERDIDAS DE TENSION DE FASE, APLICADA AL GIRO. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002. GRADO DE AVANCE: 100%.

GENERADOR DE CORRIRNTES INTERFERENCIALES EN ELECTROTERAPIA

	<p>SISTEMAS, EN SIMULACION Y TIEMPO REAL. FECHA DE ACEPTACION: 24/07/2002. FECHA DE PUBLICACION: 14/10/2002. SUBTITULO: CONTROL, AUTOMATICA Y ROBOTICA. REVISTA: IEEE RVP-AI / 2002. PÁGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 12. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MERIDA.</p>
	<p>TITULO: TARJETA MULTICANAL A/D Y D/A DE PROPOSITO GENERAL PARA EL CONTROL ANALOGICO DE SERVOVALVULAS HIDRAUL. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XVI. CAPITULO: ELE-9. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: QUERETARO.</p>
	<p>TITULO: DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMATICO DE MEDICION DE PH. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XVI. CAPITULO: ELE21. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: QUERETARO.</p>
	<p>TITULO: CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICION DE UNA CAMINADORA PARA USO DEPORTIVO EN LA UAM. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI VXI. CAPITULO: CONT-12. PAIS: MEXICO. CIUDAD: MEXICO.</p>
	<p>TITULO: DISEÑO Y CONTROL DE UNA CAMA PARA PACIENTES CON TRASTORNOS NEUROMOTORES. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XVI. CAPITULO: ELE-22. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: QUERETARO.</p>
	<p>TITULO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE ELECTROTERAPIA ANALGESICA. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XVI. CAPITULO: ELE-14. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: QUERETARO.</p>
	<p>TITULO: CONTROL DE POSICION EN TIEMPO REAL DE UN PENDULO INVERTIDO. FECHA DE PUBLICACION: 15/10/2001. REVISTA: MEMORIAS DEL CONGRESO DE INSTRUMENTACION SOMI XVI. CAPITULO: CONT-16. PÁGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 11. PAIS: MEXICO. CIUDAD: QUERETARO.</p>
	<p>TITULO: ESTUDIO DE LA INSOLACION EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DE MEXICO. FECHA DE ACEPTACION: 20/08/2001. FECHA DE PUBLICACION: 01/10/2001. REVISTA: MEMORIA DE LA ASOCIACION NACIONAL DE ENERGIA SOLAR. PAGINA INICIAL: 503. PAGINA FINAL: 508. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: D.F</p>
	<p>TITULO: IMPLEMENTACION DE UN TABLERO SIMULADOR PARA PRACTICAS DIDACTICAS CON CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMAB. FECHA DE ACEPTACION: 07/06/2000. FECHA DE PUBLICACION: 14/07/2000. REVISTA: MEMORIA DE LA 13a. REUNION DE VERANO DE POTENCIA, IEEE. VOLUMEN: II. PAGINA INICIAL: 66. PAGINA FINAL: 72. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: ACAPULCO.</p>
	<p>REPORTE DE INVESTIGACION O TECNICO</p>

Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Electrónica. PÁGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 12. PAIS: México. CIUDAD: D.F

TITULO: Controles Predictivos de Temperatura en Simulación y Tiempo Real. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Control. PAIS: Mexico. CIUDAD: D.F

TITULO: Método para la Obtención de Volumen en Tanques Horizontales con Casquetes Esféricos Parcialmente Lle. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Metrología. PAIS: México. CIUDAD: México, D.F..

TITULO: Modem para Transmisión de Datos. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Comunicaciones. PAIS: México. CIUDAD: México, D.F.. COAUTORES: Zamorano Flores José L., Serrano Moya Gloria, Pedroza Angélica.

TITULO: DESARROLLO DE LA INSTRUMENTACION APLICADA AL CONTROL DE UNA CAMA ORTOPEDICA PARA PACIENTES DISCAPACI. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. PAIS: México. IDIOMA: Español. CIUDAD: México.

TITULO: DISEÑO, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DE LA ETAPA ANALOGICA Y DIGITAL DE UN MEDIDOR DE PH. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Electrónica. PAIS: México. IDIOMA: Español. CIUDAD: México

TITULO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PARA UNA MICROINDUSTRIA. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. CAPITULO: ELECTRONICA. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO.

TITULO: IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL CONTROL DE UNA CAMINADORA PARA REALIZAR PRUEBAS DE ESFUERZO. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. CAPITULO: ELECTRONICA. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: MEXICO

TITULO: CONTROL INDEPENDIENTE DE MOTORES DE DC CONECTADOS A UN BUS COMUN DE ALIMENTACION POR MEDIO DE TONOS. FECHA DE ACEPTACION: 14/05/2002. FECHA DE PUBLICACION: 07/07/2002. SUBTITULO: APLICACIONES INDUSTRIALES. REVISTA: SOMI. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 8. PAIS: México. IDIOMA: Español. CIUDAD: Acapulco.

TITULO: CONTROL POR FASE EN MOTORES DE AC, USANDO PROTOCOLO X10. FECHA DE ACEPTACION: 14/05/2002. FECHA DE PUBLICACION: 07/07/2002. SUBTITULO: Aplicaciones Industriales. REVISTA: IEEE RVP-AI/2002. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 8. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: ACAPULCO.

TITULO: SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS Y SOFTWARE DE CONTROL DE

	Exposición Industrial. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro...
	TITULO: Implementación de un Sistema de Automatización para casa habitación utilizando la línea de AC. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Electrónica. PÁGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 12. PAIS: México. CIUDAD: D.F..
	TITULO: Controles Predictivos de Temperatura en Simulación y Tiempo Real. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Control. PAIS: México. CIUDAD: D.F
	TITULO: Método para la Obtención de Volumen en Tanques Horizontales con Casquetes Esféricos Parcialmente Lle. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Metrología. PAIS: México. CIUDAD: México, D.F..
	TITULO: Modern para Transmisión de Datos. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII Congreso de Instrumentación. CAPITULO: Comunicaciones. PAIS: México. CIUDAD: México, D.F..
	TITULO: Implementación, Instrumentación y Control en forma remota, de una mano mecánica. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunion de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: Mexico. CIUDAD: Acapulco, Gro..
	TITULO: Compilador C y Tarjeta de Desarrollo para Microcontroladores PIC. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro..
	TITULO: Construcción y Control de Nivel de un sistema de tanques Interconectados usando Real Time Workshop. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 5. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro..
	TITULO: Instrumentación y Control de un Proceso Biológico. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 8. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro
	TITULO: Control Remoto de Velocidad para Motores. FECHA DE PUBLICACION: 06/07/2003. REVISTA: 16a Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro..
	TITULO: Implementación de un Sistema de Automatización para casa habitación utilizando la línea de AC. FECHA DE PUBLICACION: 06/10/2003. REVISTA: SOMI XVIII,

JJP19145. CAPITULO: ELECTRONICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 7. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: PACHUCA, HGO..

TITULO: CONTROL PREDICTIVO GENERALIZADO CON MODELO INTERNO. FECHA DE PUBLICACION: 27/10/2004. REVISTA: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NUMERO: ISA19116. CAPITULO: CONTROL, AUTOMATICA Y ROBOTICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 5. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: PACHUCA, HGO..

TITULO: LA IMPORTANCIA DEL CONTROL VIRTUAL Y DEL CONTROL EN TIEMPO REAL EN LA ENSEÑANZA DE CONTROL, PARTE I.. FECHA DE PUBLICACION: 28/10/2004. REVISTA: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NUMERO: ISA19117. CAPITULO: INSTRUMENTACION DIDACTICA. PÁGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 11. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: PACHUCA, HGO.

TITULO: LA IMPORTANCIA DEL CONTROL VIRTUAL Y DEL CONTROL EN TIEMPO REAL EN LA ENSEÑANZA DE CONTROL, PARTE II. FECHA DE PUBLICACION: 28/10/2004. REVISTA: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NUMERO: ISA19118. CAPITULO: INSTRUMENTACION DIDACTICA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 9. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: PACHUCA, HGO..

TITULO: AUTOMATIZACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE VOLUMEN EN TANQUES HORIZONTALES. FECHA DE PUBLICACION: 28/10/2004. REVISTA: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NUMERO: ISA1967. CAPITULO: METROLOGIA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 10. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPAÑOL. CIUDAD: PACHUCA, HGO..

TITULO: Implementación, Instrumentación y Control en forma remota, de una mano mecánica. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro.

TITULO: Compilador C y Tarjeta de Desarrollo para Microcontroladores PIC. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: Mexico. CIUDAD: Acapulco, Gro

TITULO: Construcción y Control de Nivel de un sistema de tanques Interconectados usando Real Time Workshop. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunion de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 5. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro..

TITULO: Instrumentación y Control de un Proceso Biológico. FECHA DE ACEPTACION: 26/11/2003. FECHA DE PUBLICACION: 30/11/2003. REVISTA: 14a Reunión de Otoño, Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial ROC&'03. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 8. PAIS: México. CIUDAD: Acapulco, Gro..

TITULO: Control Remoto de Velocidad para Motores. FECHA DE PUBLICACION: 06/07/2003. REVISTA: 16a Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y

	<p>CIUDAD: Venecia. ACEPTACION: 2007/06/06. PUBLICACION: 2008/11/23. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 10. PAIS: Italia. IDIOMA: inglés.</p>
	<p>TITULO: Aplicación del protocolo NMRA enviado a través de un bus de alimentación común p/control. PARTE I. FECHA DE PUBLICACION: 17/07/2004. REVISTA: 17a REUNION DE VERANO DE POTENCIA. IEEE SECCION MEXICO. NUMERO: CAI-13. CAPITULO: CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 6. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO.</p>
	<p>TITULO: Aplicación del protocolo NMRA enviado a través de un bus de alimentación común p/control. PARTE II. FECHA DE PUBLICACION: 17/07/2004. REVISTA: 17a REUNION DE VERANO DE POTENCIA. NUMERO: EP-13. CAPITULO: ELECTRONICA DE POTENCIA. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 7. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO</p>
	<p>TITULO: SISTEMA DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE LA TEORIA DE CONTROL. FECHA DE PUBLICACION: 17/07/2004. REVISTA: DECIMO SEPTIMA REUNION DE VERANO DE POTENCIA. NUMERO: CAI-14. CAPITULO: CONTROL Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL. PAGINA INICIAL: 1. PAGINA FINAL: 7. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: ACAPULCO.</p>
	<p>TITULO: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE POSICION DE UN MECANISMO. FECHA DE PUBLICACION: 01/09/2004. SUBTITULO: AVANCES EN CONTROL, INSTRUMENTACION VIRTUAL, SISTEMAS DIGITALES, ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS, ROBOTICA Y PROCESAMIENTO DE SE%ALES. REVISTA: RESEARCH ON COMPUTING SCIENCE. VOLUMEN: 9. CAPITULO: CONTROL Y TIEMPO REAL. PAGINA INICIAL: 141. PAGINA FINAL: 150. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: MEXICO.</p>
	<p>TITULO: CONFIGURACION DE UN SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO DELTA V PARA UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO. FECHA DE PUBLICACION: 01/09/2004. SUBTITULO: AVANCES EN CONTROL, INSTRUMENTACION VIRTUAL, SISTEMAS DIGITALES, ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS, ROBOTICA Y PROCESAMIENTO DE SE%ALES. REVISTA: RESEARCH ON COMPUTING SCIENCE. VOLUMEN: 9. CAPITULO: CONTROL Y TIEMPO REAL. PAGINA INICIAL: 157. PAGINA FINAL: 166. PAIS: MEXICO. IDIOMA: ESPA%OL. CIUDAD: MEXICO D. F.</p>
	<p>TITULO: A DATA ACQUISITION DEVICE AND CONTROL GRAPHICAL TOOL FOR HEAT TRANSFER MODULE. FECHA DE PUBLICACION: 10/09/2004. REVISTA: 1st International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) and X (CIE 2004). CAPITULO: Automatic Control. PAGINA INICIAL: 397. PAGINA FINAL: 402. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: ACAPULCO, GRO.</p>
	<p>TITULO: Automation and Control of a Heating Process of Resins. FECHA DE PUBLICACION: 10/09/2004. REVISTA: 1st International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) and X (CIE 2004). CAPITULO: Automatic Control. PAGINA INICIAL: 391. PAGINA FINAL: 396. PAIS: MEXICO. IDIOMA: INGLES. CIUDAD: ACAPULCO, GRO.</p>
	<p>TITULO: ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA. FECHA DE PUBLICACION: 29/10/2004. REVISTA: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NUMERO:</p>

TITULO: SPEED NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL OF A SERIESDC MOTOR FOR BIDIRECTIONAL OPERATION. PUBLICACION: WSWAS ACC"11. CIUDAD: ANGERS. CAPITULO: RECENT RESEARCHES IN MATHEMATICAL METHODS IN ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCINCE. PUBLICACION: 2011/11/17. PAIS: FRANCE. IDIOMA: INGLES.

TITULO: : Model Based Predictive Control for a Class of Maximum Phase Nonlinear SISO Systems. PUBLICACION: Advances in Mathematical Computational Methods. CIUDAD: Faro. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/11/05. PAG. INICIAL: 297. PAG. FINAL: 302. PAIS: Portugal. IDIOMA: Inglés.

TITULO: Some Properties of Nonlinear Continuous Time generalized Predictive Control. PUBLICACION: Advances in Mathematical Computational Methods. CIUDAD: Faro. ACEPTACION: 2010/06/01. PUBLICACION: 2010/11/05. PAG. INICIAL: 291. PAG. FINAL: 296. PAIS: Portugal. IDIOMA: Inglés.

TITULO: Design, Construction and Control of a Novel Tower Crane. . . PUBLICACION: THE MASTERBUILDER India"s Premier Construction Magazine. ACEPTACION: 2009/02/10. PUBLICACION: 2009/06/01. VOLUMEN: 11. NUMERO: 6. PAG. INICIAL: 39. PAG. FINAL: 46. PAIS: India. IDIOMA: Inglés.

TITULO: A mathematical solution of an industrial problem for Engineering Students.. PUBLICACION: WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. . CIUDAD: Atenas. ACEPTACION: 2007/12/08. PUBLICACION: 2008/02/01. VOLUMEN: 5. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 92. PAG. FINAL: 96. PAIS: Grecia. IDIOMA: Inglés.

TITULO: Speed-Sensorless Nonlinear Predictive Control of a Squirrel Cage Motor.. PUBLICACION: WSEAS Transactions on Systems and Control.. CIUDAD: Atenas. ACEPTACION: 2007/12/02. PUBLICACION: 2008/02/01. VOLUMEN: 3. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 99. PAG. FINAL: 104. PAIS: Grecia. IDIOMA: inglés.

TITULO: Output Feedback model predicive control for nonlinear systems.. PUBLICACION: WSEAS Transactions on Sytems and Control. CIUDAD: Atenas. ACEPTACION: 2007/10/01. PUBLICACION: 2008/12/28. VOLUMEN: 3. NUMERO: 12. PAG. INICIAL: 983. PAG. FINAL: 991. PAIS: Grecia. IDIOMA: inglés.

TITULO: DESIGN OF A SELF-BALANCING TOWER CRANE.. PUBLICACION: WSEAS International Conference on Circuits, SystemsSignal and Telecommunications (CISST"08). . CIUDAD: Acapulco. ACEPTACION: 2007/07/05. PUBLICACION: 2008/01/21. PAG. INICIAL: 110. PAG. FINAL: 116. PAIS: México. IDIOMA: Inglés.

TITULO: ROBUST NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL.. PUBLICACION: WSEAS International Conference on SIMULATION ENGINEERING.. CIUDAD: Venecia. ACEPTACION: 2007/06/06. PUBLICACION: 2008/11/21. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: Italia. IDIOMA: Inglés.

TITULO: A HANDS-ON PROCESS CONTROL LABORATORY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS: USING LOW COST EXPERIMENT KITS.. PUBLICACION: 7th WSEAS International Conference on EDUCATION and EDUCATIONAL TECHNOLOGY..

	<p>Vigesimocuarta Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización. CIUDAD: Acapulco. CAPITULO: Electrónica. ACEPTACION: 2013/07/07. PUBLICACION: 2013/11/14. NUMERO: 37. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: México. IDIOMA: Español.</p>
	<p>TITULO: ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA CONTROLADO CON UNA APLICACIÓN VIRTUAL. PUBLICACION: ROC&C 2013 Vigesimocuarta Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización. CIUDAD: Acapulco. CAPITULO: Electrónica. ACEPTACION: 2013/07/07. PUBLICACION: 2013/11/14. NUMERO: 14. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 7. PAIS: México. IDIOMA: Español.</p>
	<p>TITULO: SPEED CONTROL OF A 4 PHASES VARIABLE RELUCTANCE MOTOR. PUBLICACION: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE). CIUDAD: GALATI. ACEPTACION: 2013/06/07. PUBLICACION: 2013/10/13. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: RUMANIA. IDIOMA: INGLÉS.</p>
	<p>TITULO: INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IN CONTROL THEORY COURSES. CASE OF STUDY: SPEED CONTROL. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/30. PAG. INICIAL: 110. PAG. FINAL: 115. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÉS.</p>
	<p>TITULO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND WATER FLOW. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 116. PAG. FINAL: 115. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÉS.</p>
	<p>TITULO: HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR LABORATORY EXPERIMENTATION IN ELECTRONIC CIRCUIT. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 126. PAG. FINAL: 130. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÉS.</p>
	<p>TITULO: GEMETRIC METHOD FOR ORTHOGONAL ORIENTATION IN MOVING HEADS. PUBLICACION: WSEAS. CIUDAD: MONTREUX. CAPITULO: ADVANCES IN CIRCUITS, SYSTEMS, AUTOMATION AND MECHANICS. ACEPTACION: 2012/09/30. PUBLICACION: 2012/12/31. PAG. INICIAL: 121. PAG. FINAL: 125. PAIS: SUIZA. IDIOMA: INGLÉS.</p>
	<p>TITULO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH, BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND FLOW. PUBLICACION: 2ND ICAS. CIUDAD: PUEBLA. CAPITULO: INSTRUMENTATION. ACEPTACION: 2011/06/12. PUBLICACION: 2011/08/05. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 12. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: INGLÉS.</p>

DIDACTICAS CON CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMAB. FECHA DEL EVENTO: 14/07/2000.

ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION

TITULO: TARJETA EMULADORA DE DISPOSITIVOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES. PUBLICACION: 1. CIUDAD: ACAPULCO, GUERRERO. CAPITULO: 1. ACEPTACION: 2015/08/23. PUBLICACION: 2015/11/08. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 8. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

TITULO: SIMULADOR DE TRAYECTORIAS SOLARES PARA APLICACIÓN EN ARQUITECTURA. PUBLICACION: XXXIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR. CIUDAD: CAMPECHE. CAPITULO: 1. ACEPTACION: 2015/05/12. PUBLICACION: 2015/10/05. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 1. PAG. FINAL: 6. PAIS: MÉXICO. IDIOMA: ESPAÑOL.

TITULO: GRAPHICAL PROGRAMMING FOR CONTROL AND INSTRUMENTATION CURSES. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: PART OF CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 213. PAG. FINAL: 218. PAIS: GREECE. IDIOMA: INGLÉS.

TITULO: HUMIDITY AND TEMPERATURE CONTROL OF A METROLOGY LABORATORY. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 150. PAG. FINAL: 154. PAIS: GREECE. IDIOMA: INGLÉS.

TITULO: ELECTRONIC SPEED VARIATOR FOR BRUSHLESS DC MOTOR. PUBLICACION: PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS. CIUDAD: ZAKYTHOS ISLAND. CAPITULO: CSCC"15. ACEPTACION: 2015/02/10. PUBLICACION: 2015/07/16. VOLUMEN: I. NUMERO: 1. PAG. INICIAL: 106. PAG. FINAL: 110. PAIS: GREECE.

TITULO: ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND WATER FLOW CONTROL OF A NFT SYSTEM. PUBLICACION: NAUN. CAPITULO: INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. ACEPTACION: 2013/01/01. PUBLICACION: 2013/04/29. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 134. PAG. FINAL: 141. IDIOMA: INGLÉS.

TITULO: CASE OF STUDY OF CLASSICAL CONTROL THEORY COURSE USING INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES. PUBLICACION: NAUN. CAPITULO: INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES. ACEPTACION: 2013/02/07. PUBLICACION: 2013/04/30. VOLUMEN: 7. NUMERO: 2. PAG. INICIAL: 35. PAG. FINAL: 43. PAIS: USA. IDIOMA: INGLÉS.

TITULO: DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRONICO PARA VARIACION DE VELOCIDAD DE UN MOTOR BRUSHLESS DE CD. PUBLICACION: ROC&C 2013

	NOMBRE DEL EVENTO: XLV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA DE CONTROL PARALELO DE N PROCESOS MANIPULADO A DISTANCIA A TRAVES DE UN KERNEL MULTIPROCESOS. FECHA DEL EVENTO: 28/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLIV CONGRESO NACIONAL DE FIFICA. NOMBRE DEL TRABAJO: CALIBRACION DEL ESPECTROMETRO DOBSON DE UNA ESCALA ABSOLUTA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLIV CONGRESO NACIONAL DE FISICA. NOMBRE DEL TRABAJO: PROCESADOR BASADO EN UNA PC PARA EFECTOS DE AUDIO EN FORMA DIGITAL PARA UNA GUITARRA ELECTRICA. FECHA DEL EVENTO: 16/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLIV CONGRESO NACIONAL DE FISICA. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA SEGURIDAD DE UNA MICROINDUSTRIA. FECHA DEL EVENTO: 16/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL DE POSICION EN TIEMPO REAL DE UN PENDULO INVERTIDO. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE ELECTROTERAPIA ANALGESICA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO Y CONTROL DIGITAL DE UNA CAMA PARA PACIENTES CON TRASTORNOS NEUROMOTORES. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICION DE UNA CAMINADORA PARA USO DEPORTIVO EN LA UAM. FECHA DEL EVENTO: 17/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA AUTOMATICO DE MEDICION DE pH. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVI CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: TARJETA MULTICANAL A/D Y D/A DE PROPOSITO GENERAL PARA CONTROL ANALOGICO DE SERVOVALVULAS HIDRAULICA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: XXV SEMANA NACIONAL DE ENERGIA SOLAR. NOMBRE DEL TRABAJO: ESTUDIO DE LA INSOLACION EN LA ZONA NORTE DEL VALLE DE MEXICO. FECHA DEL EVENTO: 05/10/2001.
	NOMBRE DEL EVENTO: DECIMOTERCERA REUNION DE VERANO DE POTENCIA, APLICACIONES INDUSTRIALES Y EXPOSICION INDUSTRIAL - RVP. NOMBRE DEL TRABAJO: IMPLEMENTACION DE UN TABLERO SIMULADOR PARA PRACTICAS

NOMBRE DEL EVENTO: XLV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA DE CONTROL PARALELO DE N PROCESOS MANIPULADO A DISTANCIA A TRAVES DE UN KERNEL MULTIPROCESOS. FECHA DEL EVENTO: 28/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: DECIMOQUINTA REUNION DE POTENCIA, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL POR FASE EN MOTORES DE AC, USANDO PROTOCOLO X10. FECHA DEL EVENTO: 07/07/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: DECIMOQUINTA REUNION DE VERANO DE POTENCIA, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL INDEPENDIENTE DE MOTORES DE DC CONECTADOS A UN BUS COMUN DE ALIMENTACION POR MEDIO DE TONOS. FECHA DEL EVENTO: 07/07/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS Y SOFTWARE DE CONTROL DE SISTEMAS, EN SIMULACION Y TIEMPO REAL. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN GENERADOR DE CORRIENTES DIADINAMICAS PARA TRASTORNOS LOCOMOTORES. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: INSTRUMENTACION APLICADA AL TERMODIAGNOSTICO. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA MANO ROBOTIZADA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO PROTECTOR PARA PERDIDAS DE TENSION DE FASE, APLICADA AL GIRO DE. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: GENERADOR DE CORRIENTES INTERFERENCIALES EN ELECTROTERAPIA ANALGESICA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: 1er Congreso internacional de Instrumentación y Control. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. FECHA DEL EVENTO: 10/07/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: 1er CONGRESO INTERNACIONAL DE INSTRUMENTACION Y CONTRO. NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATIZACION DE UN MEDIDOR DE pH. FECHA DEL EVENTO: 10/07/2002.

NOMBRE DEL EVENTO: XLV Congreso Nacional de Fisica. NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO DEL OZONO TROPOSFERICO EN UNA CIUDAD CONTAMINADA. FECHA DEL EVENTO: 28/11/2002.

	CAMINADORA PARA REALIZAR PRUEBAS DE ESFUERZO. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: Decimoquinta Reunión de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL POR FASE EN MOTORES DE A.C. USANDO PROTOCOLO X10. FECHA DEL EVENTO: 07/07/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: Decimoquinta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL INDEPENDIENTE DE MOTORES DE DC AUN BUS COMUN DE ALIMENTACION POR MEDIO DE TONOS DTMF. FECHA DEL EVENTO: 07/07/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS Y SOFTWARE DE CONTROL DE SISTEMAS, EN SIMULACION Y TIEMPO REAL. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESODE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN GENERADOR DE CORRIENTES DIADINAMICAS PARA TRASTORNOS LOCOMOTORES. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: INSTRUMENTACION APLICADA AL TERMODIAGNOSTICO. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA MANO ROBOTIZADA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN EQUIPO PROTECTOR PARA PERDIDAS DE TENSION DE FASE, APLICADA AL GIRO DE. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XVII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: GENERADOR DE CORRIENTES INTERFERENCIALES EN ELECTROTERAPIA ANALGESICA. FECHA DEL EVENTO: 15/10/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: 1er Congreso Internacional de Instrumentación y Control. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. FECHA DEL EVENTO: 10/07/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: 1er CONGRESO INTERNACIONAL DE INSTRUMENTACION Y CONTROL INDUSTRIAL. NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATIZACION DE UN MEDIDOR DE pH. FECHA DEL EVENTO: 10/07/2002.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLV Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: COMPORTAMIENTO DEL OZONO TROPOSFERICO EN UNA CIUDAD CONTAMINADA. FECHA DEL EVENTO: 28/11/2002.

Nivel de un sistema de tanques Interconectados usando Real Time Workshop. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Instrumentación y Control de un Proceso Biológico. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: 16a Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Control Remoto de Velocidad para Motores. FECHA DEL EVENTO: 06/07/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Implementación de un Sistema de Automatización para casa habitación utilizando la línea de AC. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Controles Predictivos de Temperatura en Simulación y Tiempo Real. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Método para la Obtención de Volumen en Tanques Horizontales con Casquetes Esféricos Parcialmente Lle. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Modem para Transmisión de Datos. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: XLVI Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de un Control Electrónico aplicado a un Horno Cerámico para Esterilizar Material para Dentistas. FECHA DEL EVENTO: 27/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: XLVI Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de un Generador de Ozono para ser empleado en un Sistema de Calibración de Gases Atmosféricos. FECHA DEL EVENTO: 27/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO DE LA INSTRUMENTACION APLICADA AL CONTROL DIGITAL DE UNA CAMA ORTOPEDICA PARA PACIENTES D. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO, IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DE LA ETAP ANALOGICA Y DIGITAL DE UN MEDIDOR DE PH. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PARA UNA MICROINDUSTRIA. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL CONTROL DE UNA

	Desarrollo para Microcontroladores PIC. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Construcción y Control de Nivel de un sistema de tanques Interconectados usando Real Time Workshop. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Instrumentación y Control de un Proceso Biológico. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 16a Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Control Remoto de Velocidad para Motores. FECHA DEL EVENTO: 06/07/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Implementación de un Sistema de Automatización para casa habitación utilizando la línea de AC. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Controles Predictivos de Temperatura en Simulación y Tiempo Real. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Método para la Obtención de Volumen en Tanques Horizontales con Casquetes Esféricos Parcialmente Lle. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XVIII, Congreso de Instrumentación. NOMBRE DEL TRABAJO: Modem para Transmisión de Datos. FECHA DEL EVENTO: 06/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLVI Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de un Control Electrónico aplicado a un Horno Cerámico para Esterilizar Material para Dentist. FECHA DEL EVENTO: 27/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLVI Congreso Nacional de Física. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de un Generador de Ozono para ser empleado en un Sistema de Calibración de Gases Atmosféricos. FECHA DEL EVENTO: 27/10/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Implementación, Instrumentación y Control en forma remota, de una mano mecánica. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Compilador C y Tarjeta de Desarrollo para Microcontroladores PIC. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.
	NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Construcción y Control de

NOMBRE DEL EVENTO: 5ta CONFERENCIA INTERNACIONAL EN CONTROL, INSTRUMENTACION VIRTUAL Y SISTEMA DIGITAL 'CICINDI-2004'. NOMBRE DEL TRABAJO: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE POSICION DE UN SERVOMECANISMO. FECHA DEL EVENTO: 10/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 5ta CONFERENCIA INTERNACIONAL EN CONTROL, INSTRUMENTACION VIRTUAL Y SISTEMA DIGITAL 'CICINDI-2004'. NOMBRE DEL TRABAJO: CONFIGURACION DE UN SISTEMA DE CONTROL DISTRIBUIDO DELTA V PARA UN SISTEMA DE CALENTAMIENTO. FECHA DEL EVENTO: 10/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE) AND X (CIE2004). NOMBRE DEL TRABAJO: A DATA ACQUISITION DEVICE AND CONTROL GRAPHICAL TOOL FOR A HEAT TRANSFER MODULE. FECHA DEL EVENTO: 10/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ICEEE) AND X (CIE2004). NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATION AND CONTROL OF HEATING PROCESS OF RESINS. FECHA DEL EVENTO: 10/09/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA. FECHA DEL EVENTO: 29/10/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL PREDICTIVO GENERALIZADO CON MODELO INTERNO. FECHA DEL EVENTO: 27/10/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: LA IMPORTANCIA DEL CONTROL VIRTUAL Y DEL CONTROL EN TIEMPO REAL EN LA ENSEÑANZA DE CONTROL. PARTE I. FECHA DEL EVENTO: 28/10/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: LA IMPORTANCIA DEL CONTROL VIRTUAL Y DE CONTROL EN TIEMPO REAL EN LA ENSEÑANZA DE CONTROL. PARTE II. FECHA DEL EVENTO: 28/10/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: SOMI XIX CONGRESO DE INSTRUMENTACION. NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATIZACION DE UN SISTEMA DE MEDICION DE VOLUMEN EN TANQUES HORIZONTALES. FECHA DEL EVENTO: 28/10/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Implementación, Instrumentación y Control en forma remota, de una mano mecánica. FECHA DEL EVENTO: 26/11/2003.

NOMBRE DEL EVENTO: 14a Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Compilador C y Tarjeta de

	microcontroller is the USB interface. FECHA: 2010/10/29.
	NOMBRE DEL EVENTO: Vigésima Reunion de Comunicaciones, Computacion, Electronica y Exposicion Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Terminal de Red/RS-485 para confort en Domótica. FECHA: 2009/12/03.
	NOMBRE DEL EVENTO: Vigésima Reunion de Comunicaciones, Computacion, Electronica y Exposicion Industrial.. NOMBRE DEL TRABAJO: : Diseño e Implementación del Hardware y Software de Comunicación y Control para un Manipulador SCAR. FECHA: 2009/12/02.
	NOMBRE DEL EVENTO: : 22da reunión de verano de potencia, aplicaciones industriales y Expo. Ind. IEEE sección México. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño e Implementación de una plataforma para monitoreo y análisis de voltaje y corrientes en redes. FECHA: 20
	NOMBRE DEL EVENTO: XIX Reunión de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial. IEEE Sec. . NOMBRE DEL TRABAJO: CLIMATIZACIÓN DE UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN (CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD). FECHA: 2008/11/25
	NOMBRE DEL EVENTO: 7th WSEAS International Conference on SIMULATION ENGINEERING. NOMBRE DEL TRABAJO: ROBUST NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL. FECHA: 2008/11/21.
	NOMBRE DEL EVENTO: 7th WSEAS International Conference on EDUCATION and EDUCATIONAL TECHNOLOGY.. NOMBRE DEL TRABAJO: A HANDS-ON PROCESS CONTROL LABORATORY FOR UNDERGRADUATE STUDENTS: USING LOW COST EXPERIMENT KITS. PU. FECHA: 2008/11/21.
	NOMBRE DEL EVENTO: Vigésimo primera Reunión de Verano de Potencia, IEEE Sección México.. NOMBRE DEL TRABAJO: AUTOMATIZACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA PARA EL MUSEO PAPAGAYO DE VILLAHERMOSA. FECHA: 2008/07/06.
	NOMBRE DEL EVENTO: 2nd WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Signal and Telecommunications (CISST'08).. NOMBRE DEL TRABAJO: DESIGN OF A SELF-BALANCING TOWER CRANE.. FECHA: 2008/01/25.
	NOMBRE DEL EVENTO: DECIMO SEPTIMA REUNION DE VERANO DE POTENCIA. NOMBRE DEL TRABAJO: APLICACION DEL PROTOCOLO NMRA ENVIADO A TRAVES DE UN BUS DE ALIMENTACION COMUN P/CONTROL PARTE I. FECHA DEL EVENTO: 17/07/2020.
	NOMBRE DEL EVENTO: DECIMOSEPTIMA REUNION DE VERANO DE POTENCIA. NOMBRE DEL TRABAJO: APLICACION DEL PROTOCOLO NMRA ENVIADO A TRAVES DE UN BUS DE ALIMENTACION COMUN P/CONTROL PARTE II. FECHA DEL EVENTO: 17/07/2004.
	NOMBRE DEL EVENTO: DECIMOSEPTIMA REUNION DE VERANO DE POTENCIA. NOMBRE DEL TRABAJO: SISTEMA DE VARIACION DE VELOCIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE LA TEORIA DE CONTROL. FECHA DEL EVENTO: 17/07/2004.

NOMBRE DEL EVENTO: 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: HARDWARE-SOFTWARE SYSTEM FOR LABORATORY EXPERIMENTATION IN ELECTRONIC CIRCUIT. FECHA: 2012/12/31.

NOMBRE DEL EVENTO: 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYSTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCT. FECHA

NOMBRE DEL EVENTO: 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: GEOMETRIC METHOD FOR ORTHOGONAL RIENTATION IN MOVING HEADS. FECHA: 2012/12/31.

NOMBRE DEL EVENTO: 11th WSEAS International Conference on Circuit, Systems, Electronics, Control and Signal Processing . NOMBRE DEL TRABAJO: INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES APPLICATIONS IN CONTROL THEORY COURSES. CASE OF STUDY. FECHA: 20

NOMBRE DEL EVENTO: WSEAS 2011 - ACC"11. NOMBRE DEL TRABAJO: SPEED NONLINEAR PREDICTIVE CONTROL OF A SERIES DC MOTOR FOR BIDIRECTIONAL OPERATION. FECHA: 2011/11/19.

NOMBRE DEL EVENTO: 2ND ICIAS, INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION AND APPLIED SCIENCES. NOMBRE DEL TRABAJO: CONTROL OF NUTRIENTS IN A SYTEM NFT IN PRODUCTION OF SPINACH, BASED ON CONTROL OF ELECTRICAL CONDUCT. FECHA: 2011/08/05.

NOMBRE DEL EVENTO: : Vigésima Primera Reunion de Comunicaciones, Computacion, Electronica y Exposicion Industrial. NOMBRE DEL TRABAJO: Control de un sistema mecatrónico multiposiciones para un paciente con estancia prolongada o perma. . FECHA: 2010

NOMBRE DEL EVENTO: : 12th WSEAS Int. Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING. NOMBRE DEL TRABAJO: Model Based Predictive Control for a Class of Maximum Phase Nonlinear SISO Systems. FECHA: 2010/11/05.

NOMBRE DEL EVENTO: 12th WSEAS Int. Conference on MATHEMATICAL and COMPUTATIONAL METHODS in SCIENCE and ENGINEERING. NOMBRE DEL TRABAJO: Some Properties of Nonlinear Continuous Time generalized Predictive Control. FECHA: 2010/11/05.

NOMBRE DEL EVENTO: : 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. NOMBRE DEL TRABAJO: Monitor of apnea with communication by RF towards a PC. FECHA: 2010/10/29.

NOMBRE DEL EVENTO: 1st. International Congress on Instrumentation and Applied Sciences. NOMBRE DEL TRABAJO: System of radiation monitoring with LabVIEW and

	(modelado e instrumentación electrónica). FECHA: 2008/06/25.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLII SEMANA DE CIENCIAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: IMPLEMENTACION, INSTRUMENTACION Y CONTROL EN FORMA REMOTA DE UNA MANO MECANICA. FECHA DEL EVENTO: 24/03/2004.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLII SEMANA DE CIENCIAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: INSTRUMENTACION Y CONTROL DE UN PROCESO BIOLOGICO. FECHA DEL EVENTO: 25/03/2004.
	NOMBRE DEL EVENTO: XLII SEMANA DE CIENCIAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: CONSTRUCCION Y CONTROL DE NIVEL DE UN SISTEMA DE TANQUES INTERCONECTADOS USANDO REAL TIME WORKSHOP. FECHA DEL EVENTO: 25/03/2004.
	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS
	NOMBRE DEL EVENTO: IEEE ROC&C"2014-2015 NOMBRE DEL TRABAJO: TARJETA EMULADORA DE DISPOSITIVOS PARA PROCESOS INDUSTRIALES. FECHA: 2015/11/09.
	NOMBRE DEL EVENTO: XXXIX SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR NOMBRE DEL TRABAJO: SIMULADOR DE TRAYECTORIAS SOLARES PARA APLICACIONES EN ARQUITECTURA. FECHA: 2015/10/08.
	NOMBRE DEL EVENTO: CSCC 2015. NOMBRE DEL TRABAJO: Graphical Programming for Control and Instrumentation Curses. FECHA: 2015/07/16.
	NOMBRE DEL EVENTO: CSCC 2105 NOMBRE DEL TRABAJO: Humidity and Temperature Control of a Metrology Laboratory. FECHA: 2015/07/16.
	NOMBRE DEL EVENTO: CSCC 2015 NOMBRE DEL TRABAJO: : Electronic Speed Variator for a Brushless DC Motor.. FECHA: 2015/07/16.
	NOMBRE DEL EVENTO: ROC&C 24ta Reuniòn Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computaciòn, Electrònica, Automatizaciòn NOMBRE DEL TRABAJO: DISEÑO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA VARIACIÓN DE VELOCIDAD DE UN MOTOR BRUSHLESS DE CD. FECHA: 2013/11/14.
	NOMBRE DEL EVENTO: ROC&C 24ta Reuniòn Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computaciòn, Electrònica, Automatizaciòn NOMBRE DEL TRABAJO: ELECTROESTIMULADOR PARA ACUPUNTURA CONTROLADO CON UNA APLICACIÓN VIRTUAL. FECHA: 2013/11/13.
	NOMBRE DEL EVENTO: 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ISEEE) NOMBRE DEL TRABAJO: SPEED CONTROL OF A 4 PHASES VARIABLE RELUCTANCE MOTOR. FECHA: 2013/10/13.

la materia de Sistemas de Control III.. INSTITUCION: UAM Azc.. FECHA DE TERMINO: 2008/12/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: Elaboración del manual de operación y pruebas del prototipo de motor de CD. INSTITUCION: UAM Azc.. FECHA DE TERMINO: 2008/06/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.

NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NOTAS Y PRACTICAS PARA EL PLC ALLEN BRADLEY. INSTITUCION: UAM-AZCAPOTZALCO. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. FECHA DE TERMINO: 16/04/2004.

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO DE UNA BANDA TRANSPORTADORA REALIZADA EN MATERIAL DE ALUMINIO PARA EL USO DEL DISPOSITIVO PLC. INSTITUCION: UAM-AZCAPOTZALCO. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. FECHA DE TERMINO: 17/05/2004.

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA APOYAR A LA INVESTIGACION DE CONTROL DE PROCESOS. INSTITUCION: UAM-AZCAPOTZALCO. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. FECHA DE TERMINO: 16/07/2004.

NOMBRE DEL PROYECTO: DESARROLLO DE NOTAS Y PRACTICAS PARA EL PLC ALLEN BRADLEY SLC 5/03. INSTITUCION: UAM-AZCAPOTZALCO. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1. FECHA DE TERMINO: 10/06/2003.

NOMBRE DEL PROYECTO: REALIZACION DEL MANUAL DE OPERACION Y PRUEBAS AL PROTOTIPO. INSTITUCION: UAM-AZCAPOTZALCO. NUMERO DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2. FECHA DE TERMINO: 06/10/2003.

INVESTIGACIÓN

PARTICIPACION EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INV. COMUNICADOS IDONEAMENTE

DESARROLLO DE PROTOTIPOS O MODELOS INNOVADORES

DESCRIPCION: BANCO DE PRUEBAS PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD Y POSICIÓN DE MOTORES DE CD EN CONEXIÓN SERIE FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2014/01/10. APROBADO.

DESCRIPCION: PARTICIPACIÓN EN LA CONFORMACIÓN DEL EQUIPO, EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL ROBOT "PAKAL" - UAM AZC. FECHA DE LA ACTIVIDAD: 2012/06/10. NO APROBADO.

CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS PRESENTADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

NOMBRE DEL EVENTO: 3er. Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. CONFERENCIA: Grúa torre autoequilibrada experimental

	NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EXPERIMENTACIÓN DE CONTROL CON UNA CELDA DE EFECTO PELTIER. INSTITUCION: UAM AZC. FECHA DE TERMINO: 2012/03/02. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.
	NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE CONTROL DE POSICIÓN ANGULAR Y VELOCID. INSTITUCION: UAM AZC. FECHA DE TERMINO: 2012/02/10. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 3.
	NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EXPERIMENTACIÓN DE CONTROL CON UNA CELDA DE EFECTO PELTIER. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2011/11/30. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.
	NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE CONTROL DE POSICIÓN ANGULAR Y VELOCID. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2011/11/30. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA REALIZAR PRÁCTICAS DE CONTROL DE POSICIÓN ANGULAR Y VELOCID. INSTITUCION: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. FECHA DE TERMINO: 2011/04/25. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: Elaboración de Prácticas en Matlab y Simulink en Apuntes y Presentaciones para la Materia de Sistem. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2010/06/26. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: : Diseño y desarrollo de un prototipo para experimentación de control con una celda peltier. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2010/03/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: : Elaboración de problemas, apuntes y presentaciones para la materia de Sistemas de Control III. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2010/01/21. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: Elaboración de problemas, apuntes y presentaciones para la materia de Sistemas de Control III.. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2009/02/17. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 4.
	NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de un prototipo para experimentación de control con una celda peltier.. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2009/02/17. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.
	NOMBRE DEL PROYECTO: : Diseño y desarrollo de un prototipo para realizar prácticas de control de posición angular y veloci. INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2009/01/12. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1.
	NOMBRE DEL PROYECTO: Elaboración de problemas, apuntes y presentaciones para

ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/07/25 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador del Grupo Temático de Electrónica de Potencia.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/07/05 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de Docencia Académica Departamental del Departamento de Electrónica.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/03/02 A 2013/03/25. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/03/01 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2012/03/01 A 2015/10/19. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2011/01/03 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Comisión Departamental de Posgrado.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/07/03 A 2010/03/28. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro de la Comisión de Docencia del Departamento de Electrónica.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/06/17 A 2010/03/28. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del grupo temático de Control.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/04/09 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Grupo Temático de Diseño Lógico.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2009/04/09 A 2013/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Miembro del Grupo Temático de Control Aplicado.
ACTIVIDAD REALIZADA DE 2007/06/27 A 2010/03/28. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Coordinador del Grupo Temático d Potencia.

PRESERVACION Y DIFUSION DE LA CULTURA

- ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION JURADO CALIFICADOR en el XVII Evento Nacional de Creatividad. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2002.
- ARBITRAJE DE ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION PROBLEMARIO DE SISTEMAS DE CONTROL II. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2000.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

- NOMBRE DEL PROYECTO: Diseño y construcción de prototipos para la experimentación en Control e Instrumentación INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2015/11/11. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 1 .
- NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA EXPERIMENTACIÓN Y CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INSTITUCION: UAM Azc. FECHA DE TERMINO: 2013/11/18. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 7 .
- NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EXPERIMENTACIÓN DE CONTROL CON UNA CELDA DE EFECTO PELTIER. INSTITUCION: UAM AZC. FECHA DE TERMINO: 2012/06/25. NO. DE ALUMNOS ATENDIDOS: 2.

Experiencia Profesional	
Empresa:	ECTRON S.A.
Puesto:	INGENIERO EN ELECTRÓNICA
Empresa:	COMPUAR S.A.
Puesto:	INGENIERO EN ELECTRONICA.
Empresa:	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZC.
Puesto:	TÉCNICO EN ELECTRÓNICA.
Empresa:	CONALEP
Puesto:	ACADEMICO
Empresa:	DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL
Puesto:	TÉCNICO EN ELECTRÓNICA Y RADIO OPERADOR
Empresa:	TELEvisa, S.A.
Puesto:	TÉCNICO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA

Cursos de Actualización	
	CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 40.0. NOMBRE DEL CURSO: LabVIEW Core I & II. INSTITUCION: National Instruments. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2014/07/25.
	CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 24.0. NOMBRE DEL CURSO: Introducción a la programación para la plataforma android. INSTITUCION: Open Intelligence. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2014/01/15.
	CURSO DE ACTUALIZACION A NIVEL LICENCIATURA. NUMERO DE HORAS: 30.0. NOMBRE DEL CURSO: Criterio de Estabilidad de Nyquist y sus Aplicaciones. INSTITUCION: UAM Azc. PAIS: México. FECHA DE OBTENCION DE LA ESCOLARIDAD: 2012/04/10.

PARTICIPACION UNIVERSITARIA	
	PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACAD. ACTIVIDAD REALIZADA DE 1996/04/30 A 1997/04/30. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: PARTICIPACION EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADEMICO.
	ACTIVIDAD REALIZADA DE 2014/01/01 A 2014/12/31. DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: MIEMBRO DEL COMITÉ DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA.

CURRICULUM VITAE

JORGE MIGUEL JAIMES PONCE

RFC	JAPJ590929SF0
Nacionalidad	Mexicana

Estudios realizados

Nivel de estudios	Licenciatura INGENIERÍA ELECTRÓNICA
Institución otorgante	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
Nivel de estudios	Maestría M. EN C. en INGENIERÍA MECATRÓNICA
Institución otorgante	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Responsabilidad Actual

Institución	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZC.
Puesto	PROFESOR "TITULAR C" (TC)
Antigüedad	1987 a la fecha
Departamento	Electrónica
Área de Investigación	CONTROL DE PROCESOS

Actividades dentro de la UAM

Coordinación:	Coordinador de la Licenciatura en INGENIERÍA ELECTRÓNICA de 1993 a 1997
Consejo Divisional	Consejero divisional en el periodo 1996-1997
Otros	Participación en comisiones departamentales de investigación y docencia

CURRICULUM VITAE de Juan C. Olivares Galván

Obtuvo el doctorado en el CINVESTAV, campus Guadalajara en el 2003. Fue estudiante visitante en Virginia Tech, Blacksburg, VA, Estados Unidos en 1999 y profesor visitante en la University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canadá en 2014. Trabajó durante ocho años en la fabricación de transformadores de distribución. Ha trabajado en la educación como profesor durante 14 años a nivel medio superior, nivel superior y posgrado. Ha publicado más de 70 trabajos en congresos nacionales y más de 40 en internacionales, 43 trabajos en revistas (32 JCR). Tiene registrados una patente y un modelo de utilidad ante el IMPI (Instituto Mexicano de Propiedad Intelectual). Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II en el área de ingeniería desde 2015. Es revisor de diversas revistas tales como: IEEE Transaction on Power Delivery, Electric Power Components and Systems, European Transaction on Electrical Power, IEEE Transactions on Magnetics, Revista Ingeniería, investigación y tecnología de la UNAM y proyectos de CONACYT. Es representante de la UAM ante el Comité de Normalización de ANCE, "CONANCE", para el desarrollo, modificación y revisión de Normas Mexicanas ANCE participando en el comité 14 (transformadores). Ha titulado 17 estudiantes de licenciatura, 5 de maestría y 1 de doctorado. Actualmente es profesor-investigador de tiempo completo en la UAM-Azcapotzalco y Senior Member del IEEE. Sus intereses principales de investigación están relacionados con métodos numéricos y experimentales en dispositivos electromagnéticos para mejorar su diseño, fabricación, mantenimiento y diagnóstico.

HISTORIA ACADÉMICA

LICENCIATURA

Nombre de la universidad: Instituto Tecnológico de Morelia

Especialidad: Ingeniería eléctrica

Período: 1988-1993.

Lugar: Morelia, Michoacán.

Fecha de graduación: 1995.

MAESTRÍA EN CIENCIAS:

Nombre de la universidad: Instituto Tecnológico de Morelia

Especialidad: Ingeniería eléctrica

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

Fecha de graduación: Mayo de 1997.

Período: Febrero de 1995-Febrero de 1997.

ESTUDIOS EN MATEMÁTICA EDUCATIVA.

Nombre de la universidad: COBAEM

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

ESTUDIOS DE DOCTORADO:

Doctorado en ciencias.

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

Especialidad: Ingeniería eléctrica

Período: 1999-2004

Lugar: Guadalajara, Jalisco.

Título de la tesis: "Estudio de reducción de pérdidas en transformadores de distribución"

Fecha de graduación: Marzo del 2003.

ESTANCIA EN EL EXTRANJERO:

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

EXPERIENCIA PROFESIONAL

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

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

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

PUBLICACIONES EN MATEMÁTICA EDUCATIVA:

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

PUBLICACIONES DE EDUCACION EN INGENIERÍA (CONFERENCIAS Y REVISTAS)

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

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

CONFERENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INTERNACIONALES:

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

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

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

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

41. José Luis Hernández Avila, Margarita Juárez Nájera, Juan Carlos Olivares Galván, Felipe Gonzalez Montañez, Ozono generado por una fuente puntual (corona) simulando la emisión en una arista de una línea de transmisión en alta tensión, Congreso Internacional de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico ALTAE 2015, Del 26 al 29 de octubre del 2015, Ciudad de Portoviejo, provincia de Manabí, Ecuador.
42. Ivan A. Hernandez-Robles, Juan C. Olivares-Galvan, Irvin Lopez-Garcia, J. Luis Hernandez- Avila, R. Escarela-Perez, Salvador Magdaleno-Adame, "Experimental and Numerical Analysis of Shorted Interlaminations in Transformer Cores," Accepted, 8th edition of the PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&D LA), Morelia, Mexico on September 21-24, 2016.
43. David A. Aragon V., Juan C. Olivares G., Eduardo Campero L., Rafael Escarela P., Rodrigo Ocon V., Salvador Magdaleno A, "Experimental Procedure to obtain Electromagnetic Properties of A-36 Low Carbon Steel Plates utilized in Transformers," Accepted, 8th edition of the PES Transmission and Distribution Conference and Exposition Latin America (PES T&D LA), Morelia, Mexico on September 21-24, 2016.

CONFERENCIAS EN INGENIERÍA ELÉCTRICA NACIONALES:

1. **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Enrique Melgoza, Comportamiento de los transformadores ante descargas atmosféricas. IV Simposium de la investigación y el desarrollo tecnológico en Michoacán, VI Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. IX Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria. Del 9 al 11 de diciembre de 1996, UMSNH, Morelia, Michoacán.
2. E. Melgoza, **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Cálculo de la capacitancia de equipo eléctrico, II Jornadas Latinoamericanas en Alta tensión y Aislamiento Eléctrico. Instituciones participantes: ITM, CFE, ESIME. Octubre 1996. Morelia, Michoacán
3. **J. C. Olivares**, J. L. Guardado, Enrique Melgoza, Modelado de la distribución no lineal de voltaje en devanados de transformadores, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1. IEEE Sección México, Julio 1997, Acapulco, Guerrero, México.
4. **Juan C. Olivares**, J. Antonio Trujillo, Fernando Jara, Estudio de los devanados de baja tensión en transformadores con configuración Baja-Alta-Baja, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1. IEEE Sección México, Julio 1998, Acapulco, Guerrero, México.
5. **Juan C. Olivares**, J. Antonio Trujillo, Fernando Jara, Metodología para la optimización del costo de transformadores de distribución sumergidos en aceite mineral, Reunión de Verano de Potencia. Tomo 1, IEEE Sección México, Julio 1998. Acapulco, Guerrero, México.
6. **J.C. Olivares G.**, J.M. Cañedo, J.A. Trujillo, y R. Escarela P., "Diseño de aditamentos para levantar transformadores mediante el método del elemento finito", Duodécima Reunión de Verano de Potencia (IEEE sección México), RVP-AI 1999, 11 al 16 de julio de 1999, pp. 167-173, Tomo I
7. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Determinación de las pérdidas por corrientes de eddy en transformadores de distribución, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia, IEEE México, Julio 2000.
8. **J. C. Olivares**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Análisis de los factores que afectan la magnitud de la corriente de excitación en transformadores de distribución tipo acorazado, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia, IEEE Sección México, Julio 2000.
9. **J.C. Olivares G.**, J. M. Cañedo, P. Moreno, Cálculo de la reactancia de dispersión en transformadores de distribución por el método de elemento finito, Décima tercera Reunión de Verano de Potencia RVP, IEEE Sección México, 10-15 Julio 2000.

10. **J. C. Olivares**, G. A. Carrillo, G. Hernández, J. A. Trujillo, Estudio de la vida útil de transformadores de distribución, Primera bienal internacional, Confiabilidad y Mantenibilidad, con motivo del 50 aniversario del LAPEM, 12 al 14 de junio 2002, en el Museo Tecnológico de la CFE.
11. Marco A. Venegas, Octavio Hernández, **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela, Construcción de un modelo tridimensional de elementos finitos para obtener pérdidas debido a las corrientes de remolino en la pared del tanque de transformadores de distribución. Decimosexta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2003, 6 al 12 de julio de 2003, Memorias en CD-ROM.
12. R. Mayorga, M. Izquierdo, **J. C. Olivares**, Programa para determinar el punto más caliente en transformadores, Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004, 11 al 17 de julio de 2004, Memorias en CD-ROM.
13. Marco A. Venegas, **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela y B. Vázquez González, Evaluación de Pérdidas Generadas por las Corrientes de Remolino en Transformadores de Distribución Utilizando el Método del Elemento Finito, Decimoséptima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2004, 11 al 17 de julio de 2004, Memorias en CD-ROM.
14. **J. C. Olivares**, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y J.L. Hernández Ávila, Transformadores con núcleo de metal amorfo, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM
15. **J. C. Olivares**, L.A. Mut, V. R. Loza, Enseñando electricidad y magnetismo con experimentos construidos con materiales de desecho, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
16. **J. C. Olivares**, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y J.L. Hernández Ávila, Ferrorresonancia en transformadores, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
17. J. L. Hernández Ávila, I. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez y **J. C. Olivares**, Sobre el uso del hexafluoruro de Azufre y el calentamiento global ¿en dónde estamos y qué estamos haciendo?, Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007, 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
18. López-García, E. Campero-Littlewood, R. Escarela-Pérez, **J. C Olivares Galván**, J. L. Hernández-Ávila, "Sistemas de Generación Distribuida como Alternativa de Fuente de Energía Eléctrica", Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-16), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
19. E. Littlewood, R. Escarela Pérez, I. López García y **J.C. Olivares Galván**, "Condiciones iniciales para el análisis transitorio de un generador modelado en dos ejes y acoplado a un bus infinito", Vigésima Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2007 (EDU-23), 8 al 14 de julio de 2007, Memorias en CD-ROM.
20. M. Escalante, **J. C. Olivares**, V. Venegas, R. Escarela, Aprendiendo teoría electromagnética a través de juegos, Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2007, 7-9 de noviembre del 2007, Morelia, Michoacán.

21. Marco A. Venegas Vega, Juan C. Olivares Galván, Rafael Escarela Pérez, Ricardo Escutia Sandoval, "Análisis con Elementos Finitos de un Transformador de Potencial para Determinar Reactancias de Dispersión", Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (PRO-05), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
22. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela-Perez, Francisco de León, Alvaro Cancino Quiroz, Rodrigo Ocón Valdez, "Comparación Entre el Uso de Cobre y de Aluminio en Devanados de Transformadores", Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-06), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
23. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, "Corrientes Inducidas Geomagnéticamente: Análisis e Impacto Sobre Transformadores Eléctricos", Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-03), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
24. **Juan C. Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, "Efecto de la Posición de los Entrehierros del Núcleo en el Flujo Parásito en los Tanques de Transformadores", Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (TRO-12), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
25. **Juan C. Olivares Galván**, Mario S. Esparza González, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood, José Luis Hernández Ávila, Irvin López García, "Impacto de la Historia de la Ciencia en la Enseñanza del Electromagnetismo," Vigésima primera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2008 (EDU-12), 6 al 12 de julio de 2008, Memorias en CD-ROM.
26. Jesús Antonio Mendieta Antúnez, Eduardo Campero, **Juan Carlos Olivares**, "Control GPI de un motor síncrono de imanes permanentes," IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENIE), 1-3 octubre del 2008. Aguascalientes.
27. M. J. Sánchez I. , **J. C. Olivares G.** , M. S. Esparza G., R. Ocón V., Shunts Magnéticos en Tanques de Transformadores de Potencia, VI Congreso Internacional en Investigación en Ingeniería Eléctrica y Electrónica 2008, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, del 3 al 7 de Noviembre de 2008.
28. Ignacio Etzel Becerra Esquivel, **Juan Carlos Olivares Galván**, Felipe de Jesús González Montañez, Antonio Mendieta Antúnez, Irvin López, "Cálculo de Eficiencia y Regulación de Voltaje de un transformador utilizando MatLab/Simulink," Décima Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2008, 3 a 5 de Diciembre de 2008, IEEE Sección Centro Occidente, Memorias en CD ROM.
29. Antonio Mendieta Antúnez, J. Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Diseño de transformadores de distribución con núcleo de acero convencional y material amorfo, foro de energía UAM, enero 26-27 de 2009, Rectoría General de la UAM (Auditorio Pedro Ramírez Vázquez), México., D.F.
30. Juan Carlos Olivares Galván, Comparación de bancos de transformadores contra transformadores trifásicos, foro de energía UAM, enero 26-27 de 2009, Rectoría General de la UAM (Auditorio Pedro Ramírez Vázquez), México., D.F.
31. F. de J. González M, D. A. Aragón V, B. Varela, V. M. Jiménez M, J. L. Hernández Ávila, **J. C. Olivares G.** y Roberto A. Alcántara Ramírez, Diseño y Construcción de un Generador de Pulsos de Alta Tensión y Alta Frecuencia, Vigésima Segunda Reunión de

- Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (AI-13), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
32. P. E. Segundo Bautista, **J. C. Olivares Galván**, R. Escarela Pérez, E. Campero Littlewood, I. López García, Cálculo de Fuerzas Electromagnéticas en Arreglos Básicos de Conductores, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (EDU-18), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
 33. J. I. Austria Castelán, **J. C. Olivares Galván**, S. Magdaleno, R. Escarela Pérez, J. L. Hernández A., Cálculo de la Intensidad de Campo Magnético de un Conductor Rectangular que Lleva Corriente en el Espacio Libre, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (EDU-19), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
 34. I. López, V. M. Jiménez, E. Campero, R. Escarela, **J. C. Olivares**, J. L. Hernández y J. Álvarez, La Energía Eólica en la Generación de Energía Eléctrica en el Mundo, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GEN-07), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
 35. V. M. Jiménez Mondragón, **J. C. Olivares Galván**, E. Campero Littlewood, J. L. Hernández Ávila, I. López G., Orientación de los Animales por Medio del Campo Magnético Terrestre, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GIN-11), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
 36. F. de J. González Montañez, **J. C. Olivares Galván**, R. Ocón Valdez, E. Campero Littlewood, I. López García, Efecto del Silicio en Aceros Eléctricos de Transformadores y Máquinas Eléctricas, Vigésima Segunda Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2009 (GIN-11), 5 al 11 de julio de 2009, Memorias en CD-ROM.
 37. Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, **Juan Carlos Olivares**, Mario Salvador Esparza González, Determinación de la posición de las laminaciones de los shunts magnéticos de transformadores, 10^o Seminario de investigación, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., Del 26 al 28 de Agosto 2009.
 38. Ángel G. Estrada Chablé, **Juan C. Olivares Galván**, Marco A. Venegas Vega, Rafael Escarela Pérez, Impacto del Costo Cobre/Aluminio en el Diseño de Transformadores con Bobina Alta-Baja, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 93-98.
 39. Paul Ramírez Sánchez, **Juan C. Olivares**, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocón Valdez, Impacto de los Márgenes de Alta Tensión en el Costo de Transformadores de Distribución, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 2.
 40. **J. C. Olivares Galván**, J. I. Austria Castelán, S. Magdaleno, Adame, E. Campero Littlewood, Estudio de las Pérdidas Generadas en el Lado de Baja Tensión del Tanque del Transformador de Distribución Monofásico, Décima Primera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2009, 4 al 6 de Noviembre de 2009, Morelia, Mich., pp. 1.
 41. **J. C. Olivares Galván**, J. I. Austria Castelán, S. Magdaleno, E. Campero y F. de J. González, Pérdidas en el Tanque de Transformadores Monofásicos Ocasionadas por la Corriente en las Terminales de Baja Tensión, XI Congreso de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (XI CNIES), Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 9-13 Noviembre del 2009.

42. Ivonne Plata Ortega, Antonio Abad Sánchez, **Juan C. Olivares Galván**, La microhidroenergía en las tuberías de agua de edificios habitables, V Congreso Internacional de Ingeniería Física, 17-21 Mayo 2010, México, D.F.
43. **Juan Carlos Olivares Galván**, Rafael Escarela Perez, Algorithm of Brute Force for Optimal Design of Distribution Transformers, Primer congreso de supercomputo (ISUM 2010), 2-5 de marzo del 2010, Guadalajara, Jal., p. 27.
44. V. M. Jiménez, I. López, E. Campero, **J. C. Olivares**, F. de J. González, R. Escarela, J. L. Hernández, "Controlador Basado en Pasividad para Máquinas de Inducción con Rotor Devanado" Vigésima Tercera Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2010 (EDU-26), 11 al 17 de julio de 2010, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
45. N. Perez-Arreortua, **J. C. Olivares-Galván**, M. S. Esparza González, R. Escarela Pérez, J.L. Hernandez-Avila, An Overview of Electronic Phase Converters, 7th CIIEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering Research, 10-12 November 2010, Aguascalientes, Aguascalientes, Mexico CIIEEE – 2010.
46. P. S. Georgilakis, J. C. Olivares-Galvan, M. S. Esparza Gonzalez, "An Evolutionary Computation Solution to Transformer Design Optimization Problem," 7th CIIEEE International Conference on Electrical and Electronics Engineering Research, 10-12 November 2010, Aguascalientes, Aguascalientes, Mexico CIIEEE – 2010.
47. Angel G. Estrada Chablé, Juan C. Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Rodrigo Ocón Valdez, Rafael Escarela Pérez, "Sobrecalentamiento de Tornillos Aislados de la Tapa Principal de Transformadores de Potencia", Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.
48. Yahir A. Lizama-Cámara, Jesús A. Mendieta-Antunez, Emmanuel Blanco-Brisset, Juan C. Olivares-Galván, Rafael Escarela-Pérez, "Diseño y Puesta en Operación de un Sistema de Lavado en Vivo para los Aisladores de Transformadores," Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.
49. Huber Medina Román, Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Irvin López García, "Hot Spots on Low Voltage Side of Three-Phase Pad Mounted Transformers, Décima Segunda Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2010, 10 al 12 de Noviembre de 2010, Manzanillo, Colima, México.
50. A.Estrada, **J. C. Olivares Galván**, R. Ocon Valdez, Estado del Arte de los Métodos de Diseño de Transformadores, Segundo Congreso de Supercomputo (ISUM 2010), 21-25 de marzo del 2011, San Luis Potosí.
51. David Carmelo Montalvo Franco, Juan Carlos Olivares Galván, Noé Pérez Arreorta, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, Conexiones de transformadores para obtener sistema trifásico balanceado con alimentación de dos fases balanceadas, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
52. Carlos Hernández, Juan Carlos Olivares Galván, Irvin López García, Medición de la corriente de energización de un transformador en diferentes instantes de tiempo usando un pic16f877, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
53. Antonio Mendieta Antúnez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Rodrigo Ocon Valdez, Felipe González Montañez, Diseño de conectores universales para

- realizar la prueba de carga en transformadores de potencia, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
54. Felipe González-Montañez, Juan Carlos Olivares-Galván, David Aragón-Verduzco, Víctor Jiménez-Mondragón, Diseño y simulación de rotor para motor de inducción, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
 55. Fabián Guillermo Galván C., Juan Carlos Olivares G., Irvin López G., Roberto Alcántara R., Dispositivo de despliegue visual de rayo de persistencia de visión, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
 56. N. Perez-Arreortua, J. C. Olivares-Galvan, M. S. Esparza-Gonzalez, R. Escalera-Perez, J. L. Hernandez-Avila, Static phase converters, an option to rural electrification – a review, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
 57. Juan Carlos Olivares Galván, César Martínez Flores, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Perez, Bibliography of transformer literature, 1990-2000, VIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 18 al 20 de mayo del 2011, León Gto.
 58. I. López, E. Campero, R. Escarela, J.C. Olivares, V. Mondragón, F. de J. González, Flujos de potencia en Sistemas de Generación Eólicos, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), EDU-16, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
 59. R. A. Ortiz Medina, E. Campero-Littlewood, J. C. Olivares-Galván, D. Guaycochea Guglielmi, R. Escarela Pérez, I. López García, Viabilidad económica de la instalación de un sistema solar fotovoltaico interconectado a la red de la Unidad Azcapotzalco de la UAM, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), AI-17, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
 60. Felipe González-Montañez, Juan Carlos Olivares-Galván, David Aragón-Verduzco, Víctor Jiménez-Mondragón, Diseño y simulación de rotor para motor de inducción, Vigésima Cuarta Reunión de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), AI-18, RVP-AI 2011, 10 al 16 de julio de 2011, Acapulco, Guerrero, Memorias en CD-ROM.
 61. David C. Montalvo Franco, Juan C. Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Noé Pérez Arreortúa, Víctor M. Jiménez Mondragón, Felipe de J. González Montañez, “Caracterización del Modelo del Convertidor Tipo Prisma,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 62. Carlos Hernández Flores, Juan Carlos Olivares Galván, Irvin López García, Felipe de Jesús González Montañez, Mariano Zerquera Izquierdo, Angel G. Estrada-Chablé, “Desarrollo de un Prototipo Utilizando Microcontroladores para el Estudio de Transitorios Electromagnéticos en Transformadores,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
 63. Salvador Magdaleno Adame, Juan C. Olivares Galván, Felipe de J. González Montañez, Gustavo I. Martínez Ruiz, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood, “Estudio de los Conductores Externos para Realizar la Prueba de Carga de un Transformador de 300 MVA,” Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.

64. Salvador Magdaleno Adame, Jaime Bernal Ruiz, Juan C. Olivares Galván, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Rafael Escarela Pérez, "Análisis de Pérdidas de una Placa Conductora Producidas por un Conductor Paralelo a la Placa" Décima Tercera Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2011, 9 al 11 de Noviembre de 2011, Morelia, Michoacán, México.
65. José Juan Pérez Chávez, Rafael Escarela Pérez, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Modelo Numérico de una Pared de Tanque de un Transformador Utilizando Diseño Factorial y Método de Elemento Finito en 3D, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
66. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Jiménez Mondragón Víctor Manuel, Estado del Arte de los Métodos de Mallado Utilizados en el Método de Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
67. Juan Carlos Olivares Galván, Salvador Magdaleno Adame, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Pérez, Pérdidas Parásitas Producidas por Conductores Paralelos a una Pared Metálica Utilizando el Método del Elemento Finito, Tercer Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2012), 14 al 16 de marzo, Guanajuato, Guanajuato.
68. R. Herrera Gracida, J. C. Olivares Galván, I. López García, Eduardo Campero Littlewood, Tendencias de los métodos para reducir las vibraciones en transformadores, IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 16 al 18 de mayo del 2012, León, Gto.
69. Diego Edmundo Rojas Hernández, Juan C. Olivares-Galván, Aplicación de la Fitorremediación para el tratamiento de suelos contaminados con aceite dieléctrico de transformador, IX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, del 16 al 18 de mayo del 2012, León, Gto.
70. Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vázquez, Juan Carlos Olivares Galván, Rodrigo Ocón Valdez, Eduardo Campero Littlewood, Cálculo de Pérdidas y Distribución de Campo en el Núcleo de un Reactor de Potencia, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre 2012, Colima, Colima.
71. J. J. Pérez Chávez, J. C. Olivares Galván, R. Escarela Pérez, Salvador Magdaleno Adame, V. M. Jiménez Mondragón, E. Campero Littlewood, Diseño de Experimentos en el Estudio de Pérdidas en Tanques de Transformadores de Distribución, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2012), 7-9 noviembre 2012, Colima, Colima.
72. Salvador Magdaleno Adame, Enrique Melgoza Vazquez, Juan Carlos Olivares Galván, Rafael Escarela Pérez, Eduardo Campero Littlewood y Rodrigo Ocón Valdez, Análisis de Elemento Finito de Pérdidas en el Núcleo de un Transformador de Potencia, Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima del 5 al 8 de marzo de 2013.
73. Raúl Arturo Ortiz Medina, Juan Carlos Olivares Galván, Eduardo Campero Littlewood, Salvador Magdaleno Adame, Algoritmo para la reducción del desperdicio del acero al carbón durante el proceso de corte de tanque del transformador, Cuarto Congreso Internacional de Supercómputo en México (ISUM 2013), Manzanillo, Colima del 5 al 8 de marzo de 2013.
74. Víctor M. Jiménez-Mondragón, Felipe González-Montañez, Rafael Escarela-Pérez, Eduardo Campero-Littlewood, Irvin López-García, Juan C. Olivares-Galván, Modelado de un Motor de Inducción con su Sistema de Control usando el Método de Elemento

- Finito, Asociación de México de Control Automático (AMCA), Ensenada, Baja California, 16-18 de octubre de 2013.
75. Juan C. Olivares-Galvan, Eduardo Campero-Littlewood, Serguei Maximov, Wilsun Xu, *Wireless Power Transfer: Literature Survey*, Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación (ROPEC 2013), 13 al 15 de noviembre del 2013, Morelia, Michoacán.
 76. Sudheer Phani Kumar Mokkapaty, Salvador Magdaleno-Adame, Harald Schwarz, Jens Weiss, André Schramm, Juan Carlos Olivares Galvan, *3D Finite Element Analysis of Magnetic Shunts and Aluminum Shields in Clamping Frames of Distribution Transformers*, IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, Ixtapa, Mexico, November 4 to 6, 2015.
 77. Serguei Maximov, Rafael Escarela Perez, Juan Carlos Olivares Galvan, Juan Rafael Guzman Arriega, Eduardo Campero Littlewood, *New Method of Calculation of Temperature Distributions on Transformer Tanks*, IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, Ixtapa, Mexico, November 4 to 6, 2015.
 78. Ángel Hernández, Fermín Espino, Juan C. Olivares, David Granados, “*Diagnostico del Transformador con Falla entre Vueltas utilizando la Corriente de Magnetización*” Vigésimonovena Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial (IEEE sección México), RVP-AI 2006, Acapulco Guerrero, Mexico, 17 al 23 de julio de 2016.

EN REVISTAS INTERNACIONALES DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INDEXADAS

1. **J.C. Olivares**, J. Cañedo, P. Moreno, J. Driesen, R. Escarela, S. Palanivasagam, *Experimental Study to Reduce the Distribution-Transformers Stray Losses Using Electromagnetic Shields*. *Electric Power Systems Research* 63 (2002) 1-7.
2. **J. C. Olivares**, S. V. Kulkarni, J. Cañedo, R. Escarela-Perez, J. Driesen, P. Moreno, *Impact of the Joints Design Parameters of the Wound Core in Distribution Transformer Losses*. Issue 3, Vol. 23, 2003, ACTA Press, Calgary Canada, pp. 151-157.
3. **Juan Carlos Olivares**, Yilu Liu, Jose M. Cañedo, Rafael Escarela-Pérez, Johan Driesen, and Pablo Moreno, *Reducing losses in distribution transformers*. *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 18, NO. 3, July 2003, pp. 821-826. http://www.esat.kuleuven.be/electa/publications/fulltexts/pub_1080.pdf
4. **Juan Carlos Olivares** and Francisco de León, *Discussion of “Proposed Standards for Frequency Conversion Factors of Transformer Performance Parameters”* *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 18, no. 4, October 2003, pp. 1599.
5. **Juan Carlos Olivares**, Yilu Liu, Jose M. Cañedo, Rafael Escarela-Pérez, Johan Driesen, and Pablo Moreno, *Closure on “Reducing losses in distribution transformers,”* *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 18, no. 4, October 2003, pp. 1594-1596, 2003.
6. **Juan Carlos Olivares**, Rafael Escarela-Perez, S. V. Kulkarni, Francisco de León, Enrique Melgoza-Vasquez, and Octavio Hernández-Anaya, *Improved Insert Geometry for Reducing Tank-Wall Losses in Pad-Mounted Transformers*, *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 19, NO. 3, July 2004, pp. 1120-1126.
7. S.V. Kulkarni, **J.C. Olivares**, R. Escarela-Perez, V.K. Lakhiani and J. Turowski, *Evaluation of Eddy Current Losses in the Cover Plates of Distribution Transformers*. *IEE Proc. Sci. Meas. Technol.*, Vol. 151, No. 5, September 2004. pp. 313-318.
8. **J.C. Olivares**, R. Escarela-Perez, S.V. Kulkarni, F. de León, M.A. Venegas-Vega, *2D finite-element determination of tank wall losses in pad-mounted transformers*, *Electric Power Systems Research* 71 (2004) 179–185.

9. R. Escarela-Perez, S. V. Kulkarni, N. K. Kodela and **J.C. Olivares-Galván**, Asymmetry During Load-Loss Measurement of Three-Phase Transformers, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 22, no. 3, July 2007.
10. **J. C. Olivares-Galván**, P. S. Georgilakis, R. Ocon-Valdez, "A Review of Transformer Losses," Electric Power Components and Systems Journal (Taylor & Francis), Vol. 37, No. 9, pp. 1046-1062, September 2009.
11. Ivan Hernandez, **Juan Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Jose Manuel Cañedo, "A Novel Octagonal Wound Core for Distribution Transformers Validated by Electromagnetic Field Analysis and Comparison with Conventional Wound Core," IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 46, No. 5, May 2010, pp. 1251-1258.
12. **Juan Carlos Olivares-Galván**, Francisco de León, Pavlos S. Georgilakis, Rafael Escarela-Perez, "Selection of Copper versus Aluminum Windings for Distribution Transformers," IET Electr. Power Appl., 2010, Vol. 4, Iss. 6, pp. 474-485.
13. Ivan Hernandez, Francisco De Leon, Jose Manuel Cañedo, **Juan Olivares-Galván**, Modelling Transformer Core Joints using Gaussian Models for the Magnetic Flux Density and Permeability, IET Electr. Power Appl., November 2010, Volume 4, Issue 9, pp.761-771.
14. **J. C. Olivares**, R. Escarela-Perez, F. de Leon, E. Campero L. "Separation of Core Losses for Distribution Transformers Using Experimental Methods," Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, Issue Date: Winter 2010, Volume: 35 Issue: 1, pp. 33 - 39.
15. I. Hernandez, J.M. Cañedo, **J. C. Olivares-Galvan** and P. S. Georgilakis, "Electromagnetic Analysis and Comparison of Conventional-Wound Cores and Octagonal-Wound Cores of Distribution Transformers," Materials Science Forum, Vol. 670, 2011, pp 477-486.
16. **Juan C. Olivares-Galvan**, Salvador Magdaleno-Adame, Eduardo Campero-Littlewood, Rafael Escarela-Perez, and Pavlos S. Georgilakis, "Techno-economic evaluation of reduction of low voltage bushings diameter in single-phase distribution transformers," Electric Power Components and Systems, Vol. 39, Iss. 13, pp.1388-1402, 2011.
17. **J. C. Olivares-Galvan**, P. S. Georgilakis R. Escarela-Perez and E. Campero-Littlewood, "Optimal design of single-phase shell-type distribution transformers based on a multiple design method validated by measurements", Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik Springer), Vol. 93, No. 4, pp. 237-246,2011.
18. **J. C. Olivares-Galvan**, Book Review of Spotlight on modern transformer design, P. Georgilakis. Springer, London (2009), International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Electrical Power and Energy Systems Vol. 33, No. 4, (2011) 1349-1350.
19. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Issouf Fofana and Rafael Escarela-Perez, Evaluation of Distribution Transformer Banks in Electric Power Systems, International Transaction on Electrical Energy Systems, Volume 23, Issue 3, pages 364-379, April 2013.
20. **Juan C. Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, E. Campero Littlewood, Rafael Escarela-Pérez, Core Lamination Selection for Distribution Transformers Based on Sensitivity Analysis, Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik), Springer Berlin / Heidelberg, Url: <http://dx.doi.org/10.1007/s00202-012-0237-7>, Doi: 10.1007/s00202-012-0237-7, Volumen 95, Issue 1, March 2013, pp. 33-42.
21. S. Magdaleno-Adame, J.C. Olivares-Galvan, S.V. Kulkarni, R. Escarela-Perez, Analysis of Slots in Stainless Steel Horizontal Plates of T-Beams of Shell-Type Power Transformers, Electric Power Systems Research, Volume 101, August 2013, Pages 88-95.

22. Ivan Hernandez, **Juan Olivares-Galván**, Pavlos S. Georgilakis, Jose Manuel Cañedo, Core loss and excitation current model for wound core distribution transformers, *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 24, 2014, pp. 30–42.
23. **J. C. Olivares-Galvan**, S. Magdaleno-Adame, R. Escarela-Perez, R. Ocon-Valdez, P. S. Georgilakis, G. Loizos, “Reduction of Stray Losses in Flange–Bolt Regions of Large Power Transformer Tanks,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 61, No. 8, August 2014.
24. S. Magdaleno-Adame, **J.C. Olivares-Galvan**, R. Ocon-Valdez, R. Escarela-Perez, Eduardo Campero-Littlewood, “Temperature Reduction in the Clamping Bolt Zone of Shunt Reactors: Design Enhancements,” *IEEE Transaction on Power Delivery*, Volume:29, Issue: 6, June 2014, pp. 2648 – 2655, 10.1109/TPWRD.2014.2322994.
25. **Juan Carlos Olivares-Galvan**, Rafael Escarela Pérez, Serguei Maximov, Salvador Magdaleno-Adame, Pavlos S. Georgilakis, “Cost reduction by interchanging the location of the windings in distribution transformers with HV copper winding and LV aluminum winding,” *Early View (Online Version of Record published before inclusion in an issue) International Transactions on Electrical Energy Systems*, 2014, DOI: 10.1002/etep.1985.
26. S. Maximov, **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, E. Campero-Littlewood, “New Analytical Formulae for Electromagnetic Field and Eddy Current Losses in Bushing Regions of Transformers,” *IEEE Transaction on Magnetics*, Volume:51, Issue: 4, Article#: 6300710, September 2014, 10.1109/TMAG.2014.2360364.
27. Salvador Magdaleno-Adame, **Juan Carlos Olivares-Galvan**, Patricia Penabad-Duran, Rafael Escarela-Perez, Irvin Lopez-García, “Fast Computation of Hot Spots Temperature due to High Current Cable Leads in Steel Tanks of Power Transformers,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 2014. DOI: 10.1002/etep.2040
28. S. Maximov, R. Escarela-Perez, S. Magdaleno-Adame, J. C. Olivares-Galvan, E. Campero-Littlewood, “Calculation of Nonlinear Electromagnetic Fields in the Steel Wall Vicinity of Transformer Bushings” *IEEE Transaction on Magnetics*, Vol. 51, no. 6, June 2015.
29. I. Hernandez, J. M. Cañedo, **J. C. Olivares-Galvan**, E. Betancourt, “A novel technique to compute the leakage reactance of three phase power transformer,” *IEEE Transaction on Power Delivery*, 2015. DOI 10.1109/TPWRD.2015.2412494
30. Luc Loiselle, Issouf Fofana, John Sabau, Salvador Magdaleno-Adame, **Juan Carlos Olivares-Galvan**, “Comparative Studies of the Stability of Various Fluids under Electrical Discharge and Thermal Stresses,” *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 22, No. 5; October 2015.
31. S. Maximov, R. Escarela-Perez, **J. C. Olivares-Galvan**, Juan Guzman, E. Campero-Littlewood, “New Analytical Formula for Temperature Assessment on Transformer Tanks,” *IEEE Transaction on Power Delivery*, Vol. 51, no. 6, June 2015.
32. S. Magdaleno-Adame, E. Melgoza, **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, “Impact of Combining Electrical Steels in the Core of Power Transformers,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 2015.

EN REVISTAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (ARBITRADAS)

1. Hiram Alberto Canseco García, José Jiménez González, Eduardo Campero Littlewood, Irvin López García, Juan Carlos Olivares Galván, Evaluación del desempeño de un transformador monofásico mediante software, *Pistas Educativas*, No. 112, Noviembre 2015. México.
2. David Aragón, Rafael Escarela, Juan Olivares, José Hernández, Víctor Jiménez, y Felipe González, Análisis de una máquina de inducción en el dominio de la frecuencia usando el

- método de elementos finitos para determinar su desempeño con carga, Revista Aplicaciones de la Ingeniería, Junio 2015 Vol.2 No.3, pp. 187-196.
3. Juan Rafael Guzmán Arriaga, Felipe de Jesús Gonzáles Montañez, Rafael Escarela Pérez, **Juan Carlos Olivares Galván**, Víctor Manuel Jiménez Mondragón, Numerical Modeling of the Thomson ring in stationary levitation using FEM-electrical network and Newton-Raphson, Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XVI (número 3), julio-septiembre 2015, pp. 431-439.
 4. **J. C. Olivares-Galvan**, R. Escarela-Perez, P. S. Georgilakis, I. Fofana, Salvador Magdaleno-Adame, A Bibliographic Analysis of Transformer Literature 1990-2000, Electrical and Electronic Engineering, Vol.2, No.3, June 2012.
 5. Yahir Abraham Lizama Cámara, Jesús Antonio Mendieta Antúnez, Emmanuel Blanco Brisset, **Juan Carlos Olivares Galván**, Rafael Escarela Pérez, “Diseño y Construcción de un Sistema de Lavado en Vivo para los Aisladores de Transformadores,” Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. XIII, Num. 2, 2012, pp. 237-247.
 6. Mario Salvador Esparza González, Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, **Juan Carlos Olivares Galván**, José Alejandro Morones Alba, Carlos Humberto Saucedo Zarate, Evaluación de Protección para la Reducción de Corrientes Inducidas en el Tanque del Transformador, Revista Conciencia Tecnológica, No. 37, agosto-diciembre 2011, Aguascalientes, Aguascalientes, México.
 7. Fabián Guillermo Galván C., **Juan Carlos Olivares G.**, Irvin López G., Roberto Alcántara R. “Dispositivo de Despliegue Visual de Rayo de Persistencia de Visión,” Conciencia Tecnológica No. 41, Enero-Junio 2011, Aguascalientes, 2011.
 8. Paul Ramírez Sánchez, **Juan Carlos Olivares Galván**, Eduardo Campero Littlewood, Rafael Escarela Pérez, “Margen de la Bobina de Alta Tensión y su Impacto en el Costo de Transformadores de Distribución,” Revista Ingenierías, Revista de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Vol. XIII, No. 48, Julio-Septiembre 2010.
 9. Gustavo Adolfo Acevedo Ramírez, Mario Salvador Esparza González, **Juan Carlos Olivares Galván**, “Calculation of conductors under effect of harmonic current”, (In Spanish), Revista Conciencia Tecnológica, No. 37, enero-junio 2009, Aguascalientes, Aguascalientes, México, pp. 40-43.
 10. Rodrigo Patiño Ruiz, **Juan Carlos Olivares Galván**, E. Campero Littlewood, Mario Salvador Esparza González, Diseño de transformadores de distribución con núcleos de acero amorfo, Revista Conciencia Tecnológica, No. 38, julio-diciembre 2009, Aguascalientes, México, pp. 18-23.

MIEMBRO DEL CONSEJOR EDITAL DE LAS SIGUIENTE REVISTAS

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

CONFERENCIAS MAGISTRALES IMPARTIDAS

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

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD REGISTRADOS

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

TESIS DIRIGIDAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO

1. Edgar Alfredo Juárez Balderas, Modelo térmico con red neuronal multicapa y/o algoritmo genético en transformadores de instrumento con aislamiento solido bajo ensayo, CIATEQ. Termina en 2019.
2. Edgar Josué Oidor Narváez, Sistema de Transmisión inalámbrica de señales de fallas de transformadores para diagnosticar fallas en transformadores, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Termina en 2018.
3. David Antonio Aragón Verduzco, Análisis y diseño de motores eléctricos monofásicos de inducción fraccionarios de tipo jaula de ardilla, Tesis de doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma de México, Termina en 2019.
4. Ángel Rodrigo Hernández Santiago, Diagnostico de fallas entre vueltas de devanados de transformadores, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Termina en 2016.
5. Mario Alejandro Espinosa Suárez, Diseño aerodinámico y estructural del rotor de un aerogenerador de eje vertical tipo ciclo-giro de pequeña potencia, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de Maestría, Termina en 2017.
6. Maricela Tlaltlilolpa Martínez, Diseño de una estación de producción de energía eléctrica y análisis de la generación por medio del pedaleo, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de Maestría, Termina en 2017.
7. Alejandro Hernández, Análisis y diseño de la automatización del proceso de lavado y secado de piezas en celdas de manufactura, Centro de Tecnología Avanzada-CIATEQ-GDL, Termina 2017.
8. Alejandro Rafael Ruiz Alba, Desarrollo de un programa que obtiene el costo estimado por los errores de diseño en un circuito impreso, Tesis de maestría, Centro de Tecnología Avanzada-CIATEQ-GDL, Termina en 2016.
9. David Antonio Aragón Verduzco, Análisis de una máquina de inducción en el dominio de la frecuencia, Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Universidad Nacional Autónoma de México, Octubre del 2015.
10. Ivonne plata Ortega, Análisis del Sistema múltiple de microgeneradores de energía para tuberías de agua en inmuebles, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Tesis de doctorado, División de Ciencias y Artes para el Diseño, noviembre del 2015.
11. Salvador Magdaleno Adame, Metodología para combinar aceros eléctricos en transformadores de potencia, Tesis de maestría en ciencias, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, Junio de 2013.

12. José Juan Pérez Chávez, Aplicación del método de elemento finito y diseño de experimentos al análisis de las pérdidas en transformadores, Tesis de maestría en ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Septiembre del 2013.
13. Manuel de Jesús Sánchez Ibarra, Utilización de Shunts Magnéticos para Reducir las Pérdidas en los Tanques de Transformadores de Potencia, Tesis de maestría, Instituto Tecnológico de Aguascalientes, Enero del 2010.
14. Ivonne Plata Ortega, Diseño de un sistema generador de energía a partir del flujo de agua en las tuberías, Tesis de maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Julio del 2011.

TESIS DIRIGIDAS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS TERMINALES

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

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

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

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

- Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
7. Asesor del alumno Carlos Guillermo Valerio Naranjo, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, durante la estancia académica del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
 8. Asesor del alumno Jorge Otero Martínez, estudiante del Instituto Tecnológico Superior de Huauchinango, durante la estancia académica del XVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 24 de junio al 9 de agosto de 2013.
 9. Asesor del alumno Fernando Rocha Castillo, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
 10. Asesor del alumno Jesús Manuel Monterrubio Gomora, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.
 11. Asesor del alumno Roberto Samuel Hernández Soriano, estudiante del Instituto Politécnico Nacional, durante la estancia académica del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, realizada del 22 de junio al 7 de agosto de 2015.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS QUE INVOLUCRAN A GRUPOS DE TRABAJO INTERNACIONALES

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

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA:

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

MIEMBRESÍAS

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

EVALUADOR DE INSTITUCIONES DE INGENIERÍA POR PARTE DE CIEES.

Instituciones evaluadas:

Universidad Politécnica de Chiapas (Junio 2010)

Universidad Politécnica de Altamira (Febrero 2013)

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

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

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

1. Sistemas de Potencia I
2. Laboratorio de electromagnetismo
3. Máquinas Eléctricas I
4. Física III
5. Ingeniería eléctrica
6. Teoría electromagnética
7. Seminario de investigación 1
8. Seminario de investigación 2
9. Ingeniería y sociedad
10. Diseño de máquinas eléctricas I
11. Inducción a la vida universitaria
12. Mediciones en ingeniería
13. Retos del desarrollo nacional
14. Laboratorio de corriente alterna
15. Laboratorio de maquinas de cd y de inducción

PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL JURADO EN EXÁMENES DE POSGRADO

1. David Juárez Aguilar, Análisis de la Distribución de la Tensión de Impulso en Devanados de Transformadores Tipo Columna, Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, 2002.
2. Héctor García Viveros, Circuitos Acompañantes en el Dominio Armónico Dinámico para el Modelado y Análisis de Redes Eléctricas, Tesis de doctorado, Instituto Tecnológico de Morelia, Morelia, Michoacán, Diciembre de 2010.
3. Ivonne Plata Ortega, Diseño de un sistema generador de energía a partir del flujo de agua en las tuberías, Tesis de maestría, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Julio del 2011.
4. Diana Soto meza, Técnicas computacionales para el diseño dieléctrico de transformadores de potencia, Tesis de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, Instituto Politécnico Nacional, Julio 2012.
5. Guillermo Magaña León, Optimización de contornos de equipo eléctrico basada en un algoritmo genético, Tesis de Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, Noviembre, 2012.
6. Allen A. Castillo Barrón, Cálculo de parámetros de transformadores con núcleos laminados de diferentes geometrías, tesis de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, Noviembre, 2012.
7. Iván Abel Hernández Robles, Modelo de la densidad del flujo magnético y pérdidas en el núcleo de los transformadores, Tesis doctorado en ciencias, CINVESTAV-GDL, Marzo 2013.
8. John Alexander Zapata Gaitán, Verificación experimental de un modelo propuesto para el cálculo de la eficiencia de un transformador considerando la variación de la tensión secundaria, Tesis de Maestría en Ingeniería Énfasis Ingeniería Eléctrica, Programa De Posgrado En

Ingeniería Eléctrica y Electrónica Facultad de Ingeniería Universidad del Valle, Santiago De Cali, Colombia, Septiembre 2013.

9 Víctor Hugo Coria Díaz, Estimación de vida media y optimización de mantenimiento de equipo eléctrico en redes inteligentes, tesis de doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia, noviembre 2015.

10 Marco Ángel Gutiérrez Castro, Controlador híbrido para micro redes de corriente alterna basado en la unificación de variantes del esquema de control Droop, Tesis de Maestría en , Ingeniería Eléctrica, U de G., Mayo del 2016.

Dr César Simón López-Monsalvo

CONACYT Research Fellow
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco
México D.F. 02200
México

email: cesar.slm@correo.azc.uam.mx

Born: January 21st, 1980—México D.F., México
Nationality: Mexican

Research interests

- Mathematical Physics
- Information Geometry.
- Differential Geometry.
- Science Communication.

Work experience

- 2016 - present • Universidad Iberoamericana, *Part-time Lecturer*, México D.F., México
- 2015 - present • Departamento de Energía, UAM-A. *CONACYT Research Fellow*, México D.F., México
- 2014-2016 • Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. *DGAPA Post-doctoral fellow*, México D.F., México
- 2012-2014 • Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. *CONACYT Post-doctoral fellow*, México D.F., México
- 2014 • Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM. *Lecturer*, México D.F., México
- 2006-2015 • Facultad de Ciencias, UNAM. *Lecturer*, México D.F., México
- 2004-2006 • Facultad de Ciencias, UNAM. *Teaching Assistant*. México D.F., México

Education

- 2007-2011 • PH.D. in Mathematics. Thesis title: “Covariant thermodynamics and relativity”, supervised by Nils Andersson and James Vickers. arXiv:1107.1005
University of Southampton, Southampton, UK.
- 2006-2007 • M.Sc. in Quantum fields & fundamental forces. Thesis title: “Causal hierarchy and causal isomorphisms of space-time”, supervised by Fay Dowker
University of London (Imperial College), London. London UK.
- DIPLOMA IMPERIAL COLLEGE, **Imperial College London**, London UK.
- 2004-2006 • DIPLOMA in Physics. Thesis title: “Ondas Gravitacionales de colapso de núcleos estelares”, supervised by William Lee
Instituto de Astronomía, UNAM. México D.F., México.
- 1999-2004 • B.Sc. in Physics, **Facultad de Ciencias, UNAM**. México D.F., México.

Grants and honours

- 2016 • SNI, México. Level 1 member
- 2014 • UNAM-DGAPA Post-doctoral Research Fellowship, México
- 2013 • 2012 IOP Gravitational Physics Group **Best Doctoral Thesis Prize**, UK
- 2012-2014 • CONACYT, México. Post-doctoral fellowship, México
- 2011 • Institute of Physics, London. Conference organization grant, Vorticity 2011, UK
- 2010 • University of Southampton, FSHS Doctoral research. **First prize award**, UK
- 2009 • University of Southampton. FESM Doctoral research. **First prize award**, UK
- 2007-2011 • CONACYT México Doctoral fellowship, México
- University of Southampton Ph.D complementary grant, UK
- 2006-2007 • CONACYT México Masters scholarship, México

Peer-reviewed and invited articles

- 2016 • Bravetti A, Gruber C and **López-Monsalvo C S**, “Thermodynamic optimization of a Penrose process: an engineers’ approach to black hole thermodynamics”, *Physical Review D* **93** 064070 (2016) arXiv:1511.06801 [gr-qc]
- 2015 • Gutierrez-Pineros A C, **López-Monsalvo C S** and Quevedo H, “Variational thermodynamics of relativistic thin disks”, *General Relativity and Gravitation* **47**: 144 (2015)
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Conformal Gauge Transformations in Thermodynamics”, *Entropy* Special Issue “Geometry in Thermodynamics” **17**(9), 6150-6168 (2015) arXiv:1506.07160 [math-ph]
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Contact Symmetries and Hamiltonian Thermodynamics”, *Annals of Physics*, **361**, 377-400, (2015). arXiv:1409.7340 [math-ph] **Featured in nLab**
- Bravetti A and **López-Monsalvo C S**, “Para-Sasakian Geometry in Thermodynamics Fluctuation Theory”, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, **48** 125206 (2015). arXiv:1408.5443 [math-ph]
- 2014 • Garcia-Pelaez, D and **López-Monsalvo C S**, “Infinitesimal Legendre Symmetry in the Geometrothermodynamics Programme”, *Journal of Mathematical Physics*, **55** 083515, (2014)
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S**, Nettel, F and Quevedo H, “Representation invariant Geometrothermodynamics: applications to ordinary thermodynamic systems”, *Journal of Geometry and Physcs* **81** 1-9, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomphys.2014.03.001>, (2014)
- **López-Monsalvo C S**, “A two-fluid model for relativistic heat conduction”, Proceedings of the V Leopoldo Garcia-Colin Meeting on Mathematical and Experimental Physics, AIP Conf Proc Series **1577** 178-180, (2014).
- 2013 • **López-Monsalvo C S**, Nettel F, Quevedo H, “Conformally invariant thermodynamics of a Maxwell-Dilaton black-hole”, *General Relativity and Gravitation*, DOI:10.1007/s10714-013-1604-z, (2013). arXiv:1209.4058 [gr-qc].
- Gutierrez-Pineros A C, **López-Monsalvo C S** and Nettel F, “Two-dimensional Einstein manifolds in geometrothermodynamics”, *Advances in High Energy Physics*, Volume 2013, Article ID 967618, DOI 10.1155/2013/967618. arXiv:1303.3940 [Math-ph].
- Bravetti A, **López-Monsalvo C S**, Nettel F and Quevedo H, “The conformal metric structure of geometrothermodynamics”, *Journal of Mathematical Physics* **54** 033513 (2013). DOI:10.1063/1.4795136. arXiv:1302.6928 [Math-ph].
- 2012 • Gutierrez-Pineros A C and **López-Monsalvo C S**, “A static axisymmetric exact solution of f(R)-gravity”, *Physics Letters B* **718** 1493 (2013) DOI:10.1016/j.physletb.2012.12.014, arXiv:1211.2285 [gr-qc].
- **López-Monsalvo C S** Nettel F and Sanchez A, “Comment on ‘Geometrothermodynamics of a black hole in string theory’”, *Brazilian Journal of Physics* **42** Issue 5, 422-424, DOI:10.1007/s13538-012-0090-1, arXiv:1203.6444 [gr-qc].
- 2011 • Andersson N and **López-Monsalvo, C S**, “A consistent first order model for relativistic heat flow”, *Classical and Quantum Gravity* **28** 195023, arXiv:1107.0165 [gr-qc].
- 2010 • **López-Monsalvo, C.S.**, “Heat conduction in relativistic systems: alternatives and perspectives” Invited article for the IoP Gravitational Physics Group newsletter, December 2010, arXiv:1011.6628 [gr-qc].
- **López-Monsalvo, C.S.** and Andersson N., “Thermal dynamics in General Relativity”, *Proceedings of the Royal Society A* **467**:738-759, March 2011. arXiv:1006.2978 [gr-qc].
- Samuelsson, L., **López-Monsalvo, C.S.**, Andersson, N. and Comer, G., “Relativistic two-stream stability”, *General Relativity and Gravitation* **42**: 413-433, arXiv:0906.4002 [gr-qc].
- 2009 • Mendoza, S., Hernandez, X., Rendon, P., **López-Monsalvo, C.S.** and Velasco-Segura, R., “The Connection Between Entropy and the Absorption Spectra of Schwarzschild Black Holes for Light and Massless Scalar Fields”, *Entropy* (11): 17-31, arXiv:gr-qc/0701165.
- 2008 • Hernandez, X., **López-Monsalvo C.S.**, Mendoza, Sergio and Sussman, Roberto, “Some Statistical and Mechanical Properties of Photon Black Holes”, *Rev. Mex. Fis* **52** (6): 515-521, arXiv:gr-qc/0507022.

- Bravetti A, López-Monsalvo C S and Quevedo H, “Maximally Symmetric Spacetimes Emerging from Thermodynamic Fluctuations”, arXiv:1503.08358 [gr-qc]
- Bravetti A, López-Monsalvo C S and Nettel F, “Legendre Symmetry and First Order Phase Transitions”, arXiv:1308.6740 [gen-ph]

Talks and contributions

Total: 34 since 2008

- 2016 • “La Geometría del Electromagnetismo”, *Seminario*, Departamento de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, México D.F., México.
- 2015 • “Emergent spacetimes from thermodynamic fluctuations”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Física Matemática*, CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México.
 • “Emergent spacetimes from thermodynamic fluctuations”, *III Taller de Gravitación, Física de Altas Energías y Cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Mor., México.
 • “Einstein-Gauss-Bonnet vacua from Information Geometry”, *Seminario de Gravitación, Altas Energías y Cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- 2014 • “Covariant methods in relativistic thermodynamics”, *X Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics*, División de Gravitación y Física Matemática, Playa del Carmen, México
 • “Covariant methods in relativistic thermodynamics”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campo*, Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
 • “Variational techniques in relativistic thermodynamics”, *II Taller de Cosmología y Altas Energías*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca Mor., México
 • “Relativity, Thermodynamics and heat with some applications”, *XII Reunión Anual de la DGFm*, CINVESTAV, Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México.
 • “Challenges in a Geometric Formulation of Thermodynamics”, *Seminario del Instituto de Ciencias Físicas*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
- 2013 • “A variational approach to relativistic thermodynamics”, *Seminario del Departamento de Física*, Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F., México
 • “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *V Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics*, El Colegio Nacional, México D.F., México
 • “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *Seminario del Instituto Avanzado de Cosmología*, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
 • “Thermal dynamics in general relativity and the inertial properties of heat”, *Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campo*, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
 • “Análisis termodinámico de discos relativistas”, *Seminario del Departamento de Ciencias Espaciales*, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México.
 • “Subtleties in a thermodynamic analysis of a Maxwell-dilaton black hole”, *Taller de teorías de dimensiones extra y cosmología*, Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuernavaca, Mor., México.
- 2012 • “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *Seminario de Altas Energías*, Instituto de Ciencias Nucleares e Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México
 • “Geometrothermodynamics”, *High energy seminar*, KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics. Budapest, Hungary.
 • “Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat”, *High energy seminar*, KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics. Budapest, Hungary.
 • “Surface gravity of extremal dirty blackholes”, *13th Marcel Grossmann Meeting (MG'13)*. Stockholm, Sweden.
 • “Geometrothermodynamics” *London Relativity and Cosmology Seminars* Queen Mary University of London. London, UK.
 • “Geometrothermodynamics” *Theoretical Physics Seminar*, University of Nottingham. Nottingham, UK.
 • “Geometrothermodynamics” *General Relativity Seminar*, University of Southampton. Southamp-

2010 UK.

- "Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat", *Seminario de Física y Matemáticas*, Universidad Iberoamericana. México D.F., México.
- 2011 • "Relativistic thermal dynamics and the inertial properties of heat", *Séminaire Informel des Jeunes*, Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay, Université Paris-Sud XI, Orsay, France.
- "A classical variational approach to dissipation in general relativity", *NPPD*, University of Glasgow. Glasgow, UK.
- 2012 • "Relativistic thermal dynamics", *19th General Relativity and Gravitation Meeting (GR'19)* [Poster], México D.F., México.
- "Relativistic heat conduction", *FESM Showcase* [Poster], University of Southampton. Southampton, UK.
- "Thermal dynamics in general relativity", *BritGrav10*, Dublin City University. Dublin, Ireland.
- "Relativistic heat conduction", *London Relativity and Cosmology Seminars*, Queen Mary, University of London. London, UK.
- "Relativistic heat conduction", *DATA seminar*, Instituto de Astronomía, UNAM. México D.F., México.
- 2009 • "Relativistic heat conduction", *Graduate students seminar*, Instituto de Matemáticas, UNAM. México D.F., México.
- 2008 • "Multi-fluids and dissipation in general relativity", *UKCosmo*, Queen Mary, University of London. London, UK.
- "Multi-fluids and dissipation in general relativity", *General Relativity Seminar*, University of Southampton. Southampton, UK.
- "Covariant plane wave propagation in multi-fluids", *BritGrav8*, University of York. York, UK.

Teaching

- 2016 • Lecturer, *Matemáticas Avanzadas en Ingeniería de Procesos*, UAM-A
- Lecturer, *Temas selectos de astrofísica y cosmología*, Universidad Iberoamericana
- 2015 • Lecturer, *Teoría Electromagnética* (jointly with Francisco Carbajal), Departamento de Energía, UAM-A
- 2013-14 • Lecturer, *Relatividad*, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2013 • Lecturer, *Relatividad General*, Posgrado en Ciencias Físicas (jointly with Roberto Sussman), UNAM.
- 2012-13 • Course leader, *Mathematics and engineering workshop*, University of Southampton.
- Teaching Assistant, *Engineering maths*, University of Southampton.
- 2010 • Lecturer, *Funciones Especiales y Transformadas Integrales*, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2007 • Teaching Assistant, *Electromagnetismo*, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 2000 • Teaching Assistant, *Mecánica Cuántica*, Facultad de Ciencias, UNAM.

Public engagement and outreach

- 2015
 - Scientific host at La Noche de las Estrellas: “Exploradores extremos” November 2015, México D.F., México
 - Public Lecture at Universum (Science Museum), UNAM: “La rebelión de los videojuegos: un asunto de gravedad”, November 2015, México D.F., México.
 - Public Lecture at Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco ciclo de conferencias “La ciencia en tu universo”: “100 años sin fuerza de gravedad: Geometría, Física y más”, November 2015, México D.F., México
 - Public Lecture at Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur: “100 años sin fuerza de gravedad”, November 2015, México D.F., México
 - Scientific Contribution to the art and science exhibition: “La gravedad de los asunto”, Universum [Science Museum], October - December 2015, México D.F., México
 - Scientific host at Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM, October 2015, México D.F., México
- 2014
 - Public Lecture at La Noche de las Estrellas: “La geometría de la ignorancia”, November 2014, México D.F., México
 - Public Lecture at Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM: “De las estrellas a la geometría”, October 2014, México D.F., México
 - Coloquio de Divulgación at Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM: “Irreversible”, August 2014, México D.F., México
 - Public Lecture at Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur: “Geometría Natural”, May 2014, México D.F., México
 - Public Lecture at Sociedad Astronómica de México: “De las estrellas a la geometría”, February 2014, México D.F., México
- 2013
 - Public Lecture at La noche de las estrellas Public: “Gravedad, Geometría y Realidad” November 2013, México D.F., México
 - Scientific host at La Noche de las Estrellas: “Exploradores extremos” November 2013, México D.F., México
 - Panel speaker at Cine Club Ciencias Nucleares, October 2013, México D.F., México.
- 2012
 - Scientific host at La noche de las estrellas: “El universo extremo” November 2012, México D.F., México.
 - Public Lecture at 3er Aquelarre Matematico: “Geometry and Natural Symmetries”. October 2012, México D.F., México.
 - *Beautiful Science*. Science and Art exhibition. Scientific team funded by the Wellcome Trust. June 2012, London, UK.
- 2011
 - *I'm a scientist, get me out of here!* Copper zone at www.imascientist.org.uk. Online outreach event funded by the Wellcome Trust. Live questions and answer sessions. June 2011, London, UK.
- 2010-2011
 - *Relativistic heat conduction* [First prize awards]. Research Showcases 2010 and 2011. Faculty of Engineering Science and Mathematics and Faculty of Social and Human Sciences, University of Southampton, Southampton, UK.
- 2008
 - *Can you hear black holes?* Summer Science Exhibition. Royal Society of London, London, UK.

Organizing committee

- 2011
 - Organiser and Chair. Vorticity 2011. Meeting on ‘Vorticity on different scales’. Royal Astronomical Society. London. UK.

Academic Visits

- 2012
 - KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics, Wigner Institute. *Visitor Researcher* [3 weeks, contact: Prof. Lajos Diosi, Dr Peter Van and Dr Tamas Biro], Budapest, Hungary.
- 2011
 - School of Mathematics, Queen Mary University of London. *Visitor Researcher* [6 months, contact: Dr Juan A Valiente-Kroon], London, UK.
- 2008
 - Nordic Institute for Theoretical Physics. *Visitor Researcher* [3 weeks, contact: Dr Lars Samuelsson], Stockholm, Sweden.

Public service

- Member of the Evaluation Committee for Post-graduate grants, CONACYT, México.
- Referee for *Classical and Quantum Gravity*, IoP Science.
- Referee for *General Relativity and Gravitation*, Springer.
- Referee for *European Physics Letters*, IoP Science.
- Referee for *Physica Scripta*, IoP Science.

Computing

Advanced knowledge of: \LaTeX , Maple, Linux.

Proficient in: C++, Fortran, Gnuplot, Mathematica, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Inkscape.

Languages

Spanish: native speaker.

English: proficient.

french: basic.