

**Ponencias presentadas por maestros de la FIME en diferentes
Congresos Nacionales e Internacionales en 2004**

Ponencia	Autores	Evento	Fecha	Lugar
A procedure for finding initial feasible solutions on cyclic natural gas networks	C. Borraz-Sánchez y R. Z. Ríos Mercado	Proceedings of the 2004 NSF Design, Service and Manufacturing Grantees and Research Conference.	Enero	Dallas, EUA
Tabu search-based algorithm for capacitated multicommodity network design problem	N. Cobos y A. Alvarez	XIV International Conference on Electronics, Communications and Computers.	Febrero	Veracruz, Mexico
Las redes académicas en los programas de ingenierías	Rogelio G. Garza Rivera	X Reunión General de Directores ANFEI	Marzo	Mérida, Yucatán
Diseño de Sistemas Digitales con HDL	Juan Ángel Garza Garza	I Congreso Nacional de Electrónica y Automatización	Marzo	Guadalupe, Zacatecas
Nanoparticle production in a ion milling device	A. Torres Castro, Aguilar (J.), Ortiz (U.), Lopez (E.)	Materials Research Society, Nanomaterials for structural applications	Marzo	San Francisco, California, USA
La realidad política Mexicana	Rogelio Garza Rivera	Ciclo de conferencias de la división de estudios de posgrado FyL	Marzo	Monterrey, N.L
Sistemas de control tolerantes a fallas	E. Alcorta García	ISA y Programa de Conferencias de Expo Manufactura 2004	4 de Marzo	Monterrey, N.L.
En busca de empleo con deseo de ascender	Rogelio Garza Rivera	Ciclo de conferencias Integrándote al ámbito Laboral	Abril	Monterrey, N.L
Fault detection and diagnosis in a fcc uit under mpc control: An observer-based approach.	O. A. Z. Sotomayor, D. Odloak, E. Alcorta-García, P. De León -Cantón	Conferencia Latinoamericana de Control Automático, CLCA 2004	10-12 Mayo	Cuba.
Selection of process and design variable settings under multiple performance measures in Injection molding	C. E. Castro, M. Cabrera Ríos, B. Lilly and J. M. Castro	Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers (ANTEC) 2004	18 de Mayo	Chicago, IL.
In-Mold coating of thermoplastic substrates: Further Developments,	N. Bhagavatula, M. Cabrera Ríos, J. M. Castro.	Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers. (ANTEC) 2004	19 de Mayo	Chicago, IL
Study of mixtures of different fibers in sheet holding compound (SMC)	M. Cabrera Ríos and J. M. Castro	Annual Technical Conference of the Society of Plastics Engineers. (ANTEC) 2004	18 de Mayo	Chicago, IL
Regulations against the human nature.	Fernando Elizondo Garza	147ª Reunión de la Sociedad Americana de Acústica	Mayo 27	New York, U.S.A
Sintering of Spinel Manganites Applying Microwaves as Energy Source,	Z. Valdez Nava, S. Guillemet, J. Aguilar, B. Durand.	Electroceramics IX-2004	Junio	Cherbourg, Francia
Análisis de Vibraciones en Turbogenerador Eléctrico	D. Ledesma Ramírez, Ing. P. Tapia Gzz, P. Zambrano R., J. J. Villalobos Luna.	VIII Congreso Nacional de Materiales	15-17 Junio	Universidad Politécnica de Valencia, España

Continuación...

Ponencia	Autores	Evento	Fecha	Lugar
Efectos de la vibración en los acabados superficiales de los maquinados	D. Ledesma Ramírez, P. Tapia González, P. Zambrano R., J. de J. Villalobos Luna	VIII Congreso Nacional de Materiales, Universidad Politécnica de Valencia	15-17 Junio	Universidad Politécnica de Valencia, España
Circuitos Lógicos Programables	Juan Ángel Garza Garza	Convención INEAM Ing. en Electrónica y Aeronáutica de México A.C	19 de Junio	Monterrey, N.L.
Caracterización de parámetros de rugosidad	J. J. Villalobos, P. del C. Zambrano, P. E. Tapia, D. F. Ledesma.	VIII Congreso Nacional de Materiales	15-17 Junio	Universidad Politécnica de Valencia, España
Simulación de un molino compacto de laminación en caliente	P. del C. Zambrano, R. Colás, M. P. Guerrero.	VIII Congreso Nacional de Materiales	15-17 Junio	Universidad Politécnica de Valencia, España
Desarrollo de simuladores para maquinado de piezas en control numérico	F. Montemayor, R. Mireles	VIII Congreso Nacional de Materiales	15-17 Junio	U. Politécnica de Valencia, España
Enlaces Satelitales	Catarino Alor Aguilar	Semana de la IEE-ITESM	22 Junio	ITESM
Ampliar los espacios de aprendizaje	Rogelio G. Garza Rivera, Juan Ángel Garza Garza	XXXI Conferencia Nacional de Ingeniería Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería ANFEI	24 de Junio	Tijuana Baja California
Observer based supervisión and fault detection of a FCC Unit model predictive Control System	O. Z. Sotomayor, D. Odloak, E. Alcorta-García, P. De León-Cantón	7 th . Symposium International on Dynamic and Control of Process Systems 2004	5-7 Julio	Cambridge Ma
Diseño de un regulador lineal en un sistema no lineal incierto	S. Saucedo, E. Alcorta-García	17va IEEE Reunión de Verano de Potencia,	11-17 Julio	Acapulco, Gro.
Microwaves as an energy source for producing zeolites. 38th International Microwave Power Symposium	J. A. Aguilar Garib Perez (A.), Valdez (Z.)-	International Microwave Power Institute	13-17 Julio	Toronto, Canadá.
Nanoparticles and nanocompounds with polymer matrices obtained by argon beam milling	E. López Cuéllar, V. González, U. Ortiz, M. Pinales, A. Torres, A. García Loera	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Atomic Force Microscopy characterization of Ni-Fe based manganites	Z. Valdez, J. A. Cázares, M. Hinojosa, S. Guillemet-Fristch, J. Aguilar, B. Durand.	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Behavior of strain resistivity coupled measurements of Ti-Ni-Cu wires during superelastic cycling	E. López, G. Guénin, M. Morin.	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Effect of the addition of titanium and strontium on the fluidity of A319 and A356 aluminum alloys	S. Sánchez, E. Velasco, P. del C. Zambrano, J. L. Cavazos.	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Resistance Spot welding of a galvanneal-coated steel containing a complex microstructure	D. Fernández, M. Guerrero, R. Colás.	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.

Continuación...

Ponencia	Autores	Evento	Fecha	Lugar
Chemical synthesis of spinel type Ni-Fe manganites for applications as NTC thermistors	Z. Valdez, S. Guillemet-Fristch, J. Aguilar, B. Durand, M. Hinojosa	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Self-affine fracture of concrete	M. Hinojosa, A. Alcaraz	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Influence of stoichiometry on morphology of epoxy-amine systems	R. Morales Ibarra, A. García Loera	XIII International Materials Research Congress	22-26 Agosto	Cancún, Q. R.
Sistemas de Fibras Ópticas	Leopoldo R. Villarreal J.	Simposium y 3 EEE	09 Abril	ITESM
Valor de una Certificación en CISCO	Leopoldo R. Villarreal J.	Semana Int. De Información	03 Abril	Agujita, Coahuila
Internet II	Leopoldo Villarreal J.	Semana Cultural	09 Abril	U. del Nte.
Controlling the feasibility on a transportation network under external flow changes	Apolinar Zapata, Juan R. Iglesias, Ada M. Álvarez.	Conference on Computing, Communications and Control Technologies	Agosto	Austin, Texas
Resistance spot welding of a galvanized-coated steel containing a complex structure	D. Fernández, M. Guerrero Mata, R. Colás.	XII International Research Congress	Agosto	Cancun, Q.R.
Evaluation of the corrosion resistance of galvanized steels	J. Flores, I. Marin, M. Guerrero M., B. Valdez, M. Schoor.	III National Association of Corrosion Engineers, XIII International Research Congress	Agosto	Cancun, Q.R.
Ruido y equipos de audio	Fernando J. Elizondo Garza	Primer Congreso Latinoamericano de Audio	23 de Agosto	Cartagena, Colombia
Evaluación de aceros termo galvanizados mediante técnicas electroquímicas y gravimetría	J. Flores, I. Marín, M. Guerrero Mata, B. Valdez, M. Schoor.	Congreso SOMIM	Septiembre	Querétaro, Querétaro
Optimización geométrica con criterio de crecimiento biológico para la reducción de la concentración de esfuerzos en uniones	F. Ramírez, Eugenio López, J. L. Castillo.	X Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM)	1-3 Septiembre	Querétaro, Querétaro
Estudio de la fase líquida de chorros diesel mediante diagnóstico óptico	S. Martínez Mtz., M. García Yera, V. R. Bermúdez Tamarit.	X Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM)	1-3 Septiembre	Querétaro, Querétaro
Estrategias de control mediante "torque dinámico" y "torque ángulo" aplicadas a un ensamble típico de suspensión automotriz	P. García- Price Villarreal, J. A. Aguilar Garib.	X Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM)	1-3 Septiembre	Querétaro, Querétaro
Laminación en caliente en una línea compacta	M.P. Guerrero Mata, R. Colás, R. Petrov, L. Kestens, Y. Houbaert, L. A. Leduc.	X Congreso de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM)	1-3 Septiembre	Querétaro, Querétaro
Multivariable model predictive control of an industrial fluid catalytic cracking (FCC) Unit	O. A. Z. Sotomayor, D. Odloak, E. Alcorta-García, J. F. Tisza-Contreras	Conferencia Brasileña de Automática,	21-24 Septiembre	Brasil

Continuación...

Ponencia	Autores	Evento	Fecha	Lugar
Análisis geométrico de fronteras interesferulíticas	F. J. Garza, V. González, M. Hinojosa	II Congreso Nacional de Metalurgia y Materiales	29 Septiembre-01 Octubre	Monclova, Coahuila
Aceros IF termogalvanizados soldables para aplicaciones automotrices	L. A. Moya, D. Fernández, M.P. Guerrero Mata, R. Colás, R. Garza y A. Maní,	IV Foro de Investigación UDEM	Octubre	Monterrey, N.L.
Herramientas modernas en el diseño Digital	Juan Ángel Garza	Semana de Ingeniería Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	Octubre	Monclova, Coahuila
La Física en el deporte	Rogelio G. Garza Rivera	Semana de la ciencias aplicadas al ejercicio	Octubre	Monterrey, N.L
A tabu search approach for minimizing fuel consumption on cyclic natural gas pipeline systems	C. Borraz-Sánchez y R. Z. Ríos Mercado	XII Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones y Sistemas	Octubre	La Habana, Cuba.
Síntesis y caracterización de nanopartículas de ZrO ₂ tetragonal procesadas por microondas	R. García, S. Carranza, I. Gómez, M. Hinojosa	XXXIX Congreso Mexicano de Química	3-7 Octubre	Mérida, Yuc.
Diagnóstico de fallas en los componentes de una unidad de separación con fluido catalítico	P. de León Cantón, E. Alcorta-García, O. A. Z. Sotomayor, D. Odloak,	Congreso de la Asociación de México de Control Automático, AMCA 04. México	20-22 Octubre	Cd. de México
Escalamiento en el fenómeno de fractura en medios heterogéneos	M. Hinojosa, J. Aldaco, R. Rodríguez	XLVII Congreso Nacional de Física	25-29 Octubre	Hermosillo, Son.
Análisis geométrico de fronteras interesferulíticas	F. J. Garza, V. González, M. Hinojosa	XLVII Congreso Nacional de Física	25-29 Octubre	Hermosillo, Son.
Relación entre la temperatura generada en un centro de maquinado y el acabado superficial de piezas fresadas	B. González; I. Escamilla; P. Zambrano	Cuarto Foro de Investigación	28 y 29 de Octubre	UDEM
Estudio de la relación entre la Maquinabilidad de los aceros 1018, 1040 y aluminio 6063 y la caracterización de la viruta generada	E. Morales, P. Zambrano	Cuarto Foro de Investigación	28 y 29 de Octubre	UDEM
Un estimado neuronal de zonas de falla para Líneas de Transmisión	Arturo Conde	Simposio Iberoamericano	Noviembre	Monterrey, N. L.
Internal fault detection in transformers via analytical redundancy	M. F. Jorge-Zavala, E. Alcorta García	VII Simposio Iberoamericano de protecciones en sistemas eléctricos de potencia	7-12 Noviembre	Monterrey, N.L
Microwave for Sol-Gel Synthesis of Boron Carbide (B ₄ C)	Rodríguez (M.), Ortiz (U.), Kharissova (O.) Juan Antonio Aguilar Garib, Valdez (Z.)	4th World Congress On Microwave and Radiofrequency Applications	7-12 Noviembre	Austin, Tx
Modelación geométrica de nucleación y crecimiento de esferulitas	F. J. Garza, V. González, M. Hinojosa	XXVI Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales	9-11 Noviembre	Saltillo, Coahuila

Continuación...

Ponencia	Autores	Evento	Fecha	Lugar
Problemática relacionada con localización de fugas en tuberías	D. Salas Limón, E. Alcorta García	XVIII Congreso Nacional de Hidráulica	10-12 Noviembre	San Luis Potosí, S.L.P.
A heuristic to find a P%-Robust Network Design	Ada M. Álvarez, Augusto Medina and Karim de Alba	4 th International Conference on Systems Theory and Scientific Computation	Diciembre	Canary Islands, Spain
Influence of air density variations in the climate of a greenhouse	J. Leal Iga, E. Alcorta García	IFAC Symposium on Systems, Structure and Control 2004	8-10 Diciembre	Oaxaca, Oaxaca
Mixed Sensitivity H [∞] Control for LTI Systems	R. Galindo, M. Malabre, V. Kucera	43 rd . IEEE Conference on Decision and Control	14-17 Diciembre	Bahamas

FUENTE: Subdirección de Posgrado

Tabla comparativa 2002, 2003, 2004

Año	Conferencias
2002	40
2003	26
2004	65
Total	131

FUENTE: Subdirección de Posgrado

Eventos internacionales organizados por la FIME en el 2004

VII Simposio Iberoamericano sobre protección de SEP

No. de asistentes: 200
 No. de ponencias: 35
 No. de conferencias magistrales: 3

EMPRESAS PARTICIPANTES EN LA EXPOSICIÓN: ABB, INC. ARBITER SYSTEMS, BASLER ELECTRIC, DOBLE ENGINEERING COMPANY, EUROSME S.A., E-MAX, FONKEL MEXICANA S.A. DE C.V. IVESCO S.A. DE C.V., ISA INSTRUMENTAZIONI SISTEMI, S.A. DE R.L., MABREX S.A. DE C.V., MEGGER, MULTILIN, MULTI-MEX MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN, S.A. DE C.V., OMICRON ELECTRONICS CO., OROPEZA INGENIEROS, S.A. DE C.V., POWER MEASUREMENT LTD., QUALITROL-HATHAWAY INSTRUMENTS, RADIAN RESEARCH INC. RAK SISTEMAS DE POTENCIA, S.A. DE C.V., SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, INC., SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, S.A. DE C.V., SECUCONTROL, SEIPE, SIEMENS S.A. DE C.V., TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN S.A. DE C.V., VANGUARD INSTRUMENTS CO., YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA, ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA, S.A.

PAÍSES PARTICIPANTES: México, Perú, Canadá, USA, España, Alemania, Brasil, Venezuela, Argentina, Chile, El Salvador.

FUENTE: Subdirección de Posgrado

Convenios de Colaboración Conjunta en el 2004

Convenio	Instituciones
Programa Académico de Posgrado	FIME-UANL U. Tamaulipeca
Programa Académico de Posgrado	FIME - UANL Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera
Red temática Iberoamericana de aceros tradicionales y aceros estructurales avanzados (RAICER)	CYTED U. C. de Venezuela FIME - UANL, México Instituto de Física, Rosario Argentina IPN, México UNAM México U. P. de Calatuña, España. U. del Salvador, El Salvador. U. de Simon Bolivar, Venezuela. U. de las Villas, Cuba.
Red Fray Pedro de Gante II	ALFA U. de Gante, Bélgica FIME-UANL, México IPN, México. UNAM México.
Modelo de Desgaste Nodal (MDN) en la Corrosión de Materiales a Elevadas Temperaturas	Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. FIME-UANL, México
Simulación de la laminación en frío	FIME-UANL Hylsa
Re-diseño de moldes para productos de vidrio no simétricos	FIME-UANL. Vetrocrisa S.A. de C.V.
Estudio de cadenas del sistema de elevación de la planta de CEMEX	FIME - UANL Cemex, S. A. De C. V.
Desgaste en cajas de corazones	FIME-UANL Nemak
Mejoras en los productos de Nemak	FIME-UANL Nemak
Desarrollo de refractarios para un fusor de Fe	FIME-UANL Hylsa
Movilidad Académica	FIME - UANL Universidad Henry Poincaré, Nancy Francia.
Movilidad Académica	FIME-UANL Universität Duisburg-Essen, Alemania
Movilidad Académica	FIME - UANL Universidad de Sao Paulo, Brasil
Movilidad Académica	FIME-UANL RWTH-Institut für Gesteinshüttenkunde, Alemania.

FUENTE: Subdirección de Posgrado

Premios y Distinciones en el año 2004

Premio	Autores
Premio Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa	FIME
Doctor Honoris Causa en Gestión Educativa	Rogelio G. Garza Rivera
Honorable Educador Iberoamericano	Guadalupe E. Cedillo Garza
Magíster en Gestión Educativa	Gpe. Alan Castillo R.
Premio a la Investigación UANL 2003	Juan Aguilar, Moisés Hinojosa, Ubaldo Ortiz, Ana María Arato
Miembro del Comité Editorial del área de Ciencias Aplicadas (Ingenierías)	Jesús de León Morales
Vicepresidente de la ALIO (Asociación Latinoamericana de Investigación de Operaciones)	R. Z. Ríos Mercado
Beca Docente (Premio y estímulo otorgado por la UANL a sus catedráticos por desempeño docente)	R. Z. Ríos Mercado
BECA AMC-FUMEC (Beca otorgada por la Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación México-EUA para investigadores jóvenes)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del Comité de Evaluación de Proyectos de Investigación (PAICYT Área de Ciencias Aplicadas)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del Comité de Evaluación de Premios de Investigación.	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del Comité del Programa (Congreso Internacional Mexicano de Inteligencia Artificial)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del Comité del Programa (XII Congreso Latiniberoamericano en IO y Sistemas, La Habana Cuba)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del Comité del Programa (X Escuela Latinoamericana de Verano de IO (ELAVIO), Montevideo, Uruguay)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro del comité del Programa. (Encuentro Nacional de Computación, Colima, México)	R. Z. Ríos Mercado
Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias	Dr. Virgilio A. González G.
Premio a la mejor Tesis de Maestría 2004, Ingeniería y Tecnologías	Roberto Carlos Cabriaes Gómez, asesor Dr. Virgilio A. González G.
Premio a la mejor Tesis de Maestría 2004 en el área de Ciencias Exactas	Marco Antonio Castillo Velásquez, asesor el Dr. Moisés Hinojosa Rivera

FUENTE: Subdirección de Posgrado

Estatus de los programas doctorales ante CONACYT en el año 2004

Programa con Orientación a la Investigación	Estatus ante CONACYT	Próxima Evaluación
<u>Eléctrica</u>		
Maestría	Inscrito en el PNP*	2008
Doctorado	Inscrito en el PE	2006
<u>Materiales</u>		
Maestría	Inscrito en el PNP*	2008
Doctorado	Inscrito en el PE	2009
<u>Sistemas</u>		
Maestría	Inscrito en el PIFOP*	2008
Doctorado	Inscrito en el PIFOP*	2009

*Evaluación e Ingreso en 2004

FUENTE: Subdirección de Posgrado