

Reconocimientos y eventos

I. PAICYT

En el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica, la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL obtuvo la aprobación y apoyo económico para la realización de los siguientes proyectos.

- Modelos linealizados para optimización de controles en redes eléctricas: Potencia Real Angulo Nodal y Potencia Reactiva-Voltaje. Dr. Salvador Acha Daza.
- Estudio de la falta de detectabilidad de fallas de los métodos de diagnóstico basados en observadores. Dr. Efraín Alcorta García.
- Clasificación de fallas y oscilaciones de potencia mediante mecanismos de vectores soporte. Dr. Oscar Leonel Chacón Mondragón.
- Métodos heurísticos para la optimización de redes de gasoductos. Dr. Roger Z. Ríos Mercado.
- Análisis de la similitud entre la agregación iterativa y los métodos de puntos interiores. Dr. Igor S. Litvintchev.
- Fenómenos viscoelásticos en polímeros. Dr. Carlos A. Guerrero Salazar.
- Fenómenos de cristalización en materiales. Morfología y cristalización dinámica. Dr. Virgilio A. González González.
- Simulación por elemento finito de procesos de manufactura. Dra. Martha Patricia Guerrero Mata.
- Control de un servomecanismo hidráulico. Dr. René Galindo Orozco.
- Desarrollo del prototipo para un refractario de CaZrO_3 . Dr. Guadalupe Alan Castillo Rodríguez
- Diseño de controladores para sistemas multimáquinas. Dr. Jesús de León Morales.
- Recristalización anisotérmica. Dr. Ubaldo Ortiz Méndez.
- Sinterización de compuestos níquel-manganeso mediante microondas. Dr. Juan Antonio Aguilar Garib.
- Diseño robusto de red multiproducto con capacidad en las aristas. Dra. Ada M. Álvarez Socarrás.
- Control de sistemas mecánicos no regulares. Estudio de sistemas con juego dinámico. Dr. Marco T. Mata Jiménez.
- Sistema interactivo de investigación en microscopía a través de Internet. MC. Alfonso Molina Rodríguez

II. PROVERICYT-UANL

El Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnología, que por cuarta ocasión organiza la UANL, se realizó durante Julio y Agosto de 2002, con el fin de sembrar entre los mejores estudiantes de preparatorias y facultades el gusto por la investigación y el desarrollo.



Algunos de los estudiantes participantes en el Verano de la Ciencia 2002 en la FIME-UANL.

En esta ocasión la FIME fue el anfitrión de 31 estudiantes quienes se involucraron en investigaciones en las áreas de: materiales, potencia eléctrica, sistemas y control, bajo la asesoría directa de los siguientes investigadores de la FIME

Dr. Alan Gpe. Castillo Rodríguez
Dr. Carlos A. Guerrero Salazar
Dr. Efraín Alcorta García
Dr. Igor S. Litvintchev
Dr. Jesús de León Morales
Dr. Juan Antonio Aguilar Garib
Dr. Oscar L. Chacón Mondragón
Dr. René Galindo Orozco
Dr. Roger Z. Ríos Mendoza
Dr. Salvador Acha Daza
Dr. Ubaldo Ortiz Méndez

Dr. Virgilio González González
 Dra. Ada M. Álvarez Socarrás
 Dra. Martha Patricia Guerrero M.
 M.C. Alfonso Molina Rodríguez

III. 5º ANIVERSARIO REVISTA CIENCIA UANL

El pasado 5 de Agosto de 2002, en el auditorio de la Biblioteca «Raúl Rangel Frías» de la UANL, con motivo de la celebración del V aniversario de la revista *CiENCIA UANL*, órgano de divulgación científica y tecnológica de la UANL, se efectuó una ceremonia de reconocimiento a los fundadores y colaboradores de la misma.

De la FIME-UANL recibieron reconocimientos el Ing. Fernando Javier Elizondo Garza, editor fundador, y el Dr. Ubaldo Ortiz Méndez, miembro fundador del consejo editorial.



Año 1998. Algunos de los participantes en la ceremonia de fundación de la revista *CiENCIAUANL*.

PREMIO A LA MEJOR TESIS UANL 2001.

El día 3 de septiembre de 2002 en la biblioteca Alfonsina se llevó a cabo la premiación a las mejores tesis de licenciatura y maestría realizadas por alumnos de la Universidad Autónoma de Nuevo León. El reconocimiento se otorgó a los estudiantes que reali-



Los premios a las Mejores Tesis UANL 2001 fueron entregados por el rector de la UANL, el Dr. Luis Galán Wong, quien exhorta a los estudiantes y directores de facultades a promover la realización de tesis como medio de titulación a nivel licenciatura.

zaron la tesis, a sus asesores y a los directores de la facultad a la que pertenecen los tesistas.

En esta ocasión la FIME obtuvo los premios: «Mejor Tesis de Licenciatura en el área de Ciencias Exactas» con el trabajo “Fractografía y Fractometría del vidrio” desarrollado por el Ing. Leonardo Chávez Guerrero con la asesoría del Dr. Moisés Hinojosa Rivera, y «Mejor Tesis de Maestría en la categoría de Ingeniería y Tecnología» con el trabajo “Influencia de la alúmina como absorbedor de microondas en la reacción de formación de espinel alúmina-magnesia” desarrollada por el Ing. Zarel Valdez bajo la supervisión del Dr. Juan Aguilar Garib.



Galardonados con el premio a Mejor Tesis UANL 2001. Dr. Juan A. Aguilar G. (asesor), Ing. Zarel Valdez (tesista), MAC Rogelio Garza (Director de la FIME-UANL), Ing. Leonardo Chávez G. (tesista) y Dr. Moisés Hinojosa (asesor).

V. RECONOCIMIENTO A PROGRAMAS DE POSGRADO DE LA FIME-UANL

Tras haber sido sometidos a evaluación por parte del CONACYT, los programas de «Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica con Especialidad en Materiales» y de «Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con Especialidad en Potencia y Control» fueron ubicados en el Padrón Nacional de Posgrado en la categoría de «Alto Nivel». Lo anterior implica que los alumnos de tiempo completo de dichos programas podrán seguir contando con becas otorgadas por el CONACYT.

VI. XI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, CANCUN, QR, MX.

En la semana del 25 al 29 de Agosto de 2002 se celebró en la Ciudad de Cancún, Q.R., el XI Congreso Internacional de Investigación en Materiales organizado por la Academia Mexicana de Ciencia de Materiales A.C. El congreso consistió de veintiún simposia sobre campos del conocimiento como Procesamiento de cerámicos, ingeniería de superficies y nanotecnología, entre otros.

La participación de la FIME-UANL incluyó además la organización del Simposium «Advanced Materials: Ceramics Processing» a cargo de Juan A. Aguilar Garib y Guadalupe Alan Castillo Rodríguez.



Algunos participantes del Simposium: Advanced Materials: Ceramics Processing. Mohamed Abatal (izq.) del Instituto de Materiales UNAM, Eulalio Contreras, Guadalupe A. Castillo, Juan A. Aguilar y Edén Rodríguez de la FIME.

Investigadores de la FIME presentaron en el congreso 11 trabajos los cuales se listan a continuación:

- AFM study of multiwalled carbon nanotubes obtained by μ W heating. O. V. Kharissova, C. Robledo J., M. Hinojosa R. FCFM y FIME, UANL.
- Electrical conductivity of $MgAl_2O_4$ with iron additions during sinterizing by microwave heating. E. Zavala, O. V. Kharissova, J. A. Aguilar G., R. Morones, U. Ortiz M. FCFM y FIME, UANL.
- Finite element simulation of the forming process of seamless elbows. E. Salas, M. P. Guerrero M., R. Colás, P. Fodor, FIME-UANL.
- Growth of carbon nanotubes by microwave heating. O. V. Kharissova, A. Hernández C., J. A. Aguilar, U. Ortiz M. FCFM y FIME, UANL.
- On the influence of hercynite in an innovative refractory phases combination based on $MgO-CaZrO_3$ in presence of alkalis at high temperature. J.E. Contreras, G. A. Castillo, E.A. Rodríguez. FIME-UANL.
- On the influence of spinel ($MgAl_2O_4$) in an innovative refractory phases combination based on $MgO-CaZrO_3$ in presence of alkalis at high temperature E. A. Rodríguez, G. A. Castillo, J. E. Contreras. FIME-UANL.
- Processing of $Ni_{0.60}Fe_{0.82}Mn_{1.57}O_4$ with microwaves. J. Aguilar G., S. Guillemet, Z. Valdez, F. Garza. FIME-UANL, Université Paul Sabatier, Laboratoire de Chimie des Matériaux Inorganiques et Energétiques, France.
- Properties of Galvannealed HSLA Steels. J. L. Fuentes-Rabiella, M. P. Guerrero M., R. Colás, R. Garza. FIME-UANL.
- Self-affine fractography of aluminum: three directional analysis. E. I. Morales, N. Mohamed, M. Hinojosa R. FIME-UANL
- Self-affine properties of fracture surfaces of opal glass. L. Chávez, M. Hinojosa R., V. González G., U. Ortiz M. FIME-UANL.
- Synthesis of $MgAl_2O_4$ at low temperature with $CaCO_3$ additions J. Aguilar G., A. Arato, M. Hinojosa R., U. Ortiz M. FIME-UANL.

VII. CONGRESO CONJUNTO DE INGENIERIA MECANICA, MONTERREY, NL., MX.

Durante los días 4, 5 y 6 de Septiembre de 2002 se llevó a cabo el 1er. Gran Congreso de Ingeniería teniendo como temática los «Retos de la ingeniería mecánica en el contexto nacional». Este histórico encuentro fue el producto del trabajo conjunto de tres asociaciones: la AMIME (Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A.C.), la SOMIM (Sociedad Mexicana de Ingeniería, México) y la AI (Academia de Ingeniería-México).

Más de trescientos asistentes se dieron cita a los diferentes talleres, cursos, conferencias magistrales y sesiones técnicas, además de una exposición industrial y un concurso de diseño rápido.

El evento se llevó a cabo en la Biblioteca Magna Universitaria «Raúl Rangel Frías», con excepción del concurso de diseño y algunos cursos, que se efectuaron en las instalaciones de la FIME.



Directivos de la AMIME, de la SOMIM, de la AI y de la UANL en el presidium durante la ceremonia de inauguración de las actividades del congreso conjunto «Retos de la Ingeniería Mecánica en el contexto nacional» realizada en el auditorio de la Biblioteca Magna de la UANL.



Inauguración de la exposición del Congreso Conjunto de Ingeniería Mecánica.



El M.E.C. Rogelio Garza Rivera durante su participación en el panel sobre acreditación de los programas de ingeniería mecánica en México, el cual fue moderado por el M.C. José A. González, Secretario General de la UANL.

Destacó el panel sobre la «Acreditación de los Programas de Ingeniería Mecánica en México», moderado por el M.C. José A. González Treviño y donde participó como panelista el Director de la FIME, M.E.C. Rogelio Garza Rivera.

Entre los catedráticos de la FIME que participaron como ponentes estuvieron el Dr. Rafael Colás, la Dra. Patricia Zambrano, el M.C. Eugenio López, el Dr. Marco T. Mata, entre otros. También participaron distinguidos catedráticos como moderadores y presidentes de sesión.



El módulo de la FIME-UANL en el área de exhibición durante el Congreso Conjunto de Ingeniería Mecánica.