UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS

Programa de Actividades

3er Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica

Versión FINAL

cimeem2008@fenix.uam.mx

Memorias Técnicas

Sala D-001

HORARIO	Miércoles 25 de Junio 2008	Jueves 26 de Junio 2008	Viernes 27 de Junio 2008
10:00-10:30	INAUGURACIÓN	**Reflexiones acerca de la reforma Energética del gobierno mexicano.** Dr. Rubén José Dorantes Rodríguez	**243-MEC** Análisis comparativo de las cargas de trabajo y critica en la...B. Romero Angeles
10:30-11:00			**251-MEC** Metodología para la validación de diseño de vástago femoral..V. Granados Alejo
11:00-11:30	**La ingeniería y el desarrollo tecnológico en el sistema de transporte colectivo** Dr. Jorge Toro González	**216-MEC** Medición del coeficiente de fricción por medio de un tribómetro.....I. Hilerio Cruz	**255-MEC** Modelamiento numérico y verificación……..C. A. Bohórquez Ávila
11:30-12:00		**221-MEC** La geometría y resistencia de los engranes rectos……Flavio Sánchez Paredes	**257-MEC** Medición de campos de velocidad en la descarga de…C. Del C. Gutiérrez Torres
12:00-12:30	**206-MEC** Análisis funcional de un sistema para verificar el sellado.…J. V. González Sosa	**239-MEC** Materiales plásticos para fabricar intercambiadores de calor... R. Aguilar Osorio	**262-MEC** Modelo Visco-Elástico anisótropo para analice del……....J. Batista De Aguiar
12:30-13:00	**207-MEC** Análisis de modos normales para una comunicación.…..Iván Espinosa Cisneros	**229-MEC** Diseño de burbujas y la viscosidad en sistemas de dispersión. R. Escudero García	**259-MEC** Desarrollo de un banco de pruebas para acondicionadores....N. Márquez Montero
13:00-13:30	**212-MEC** Diseño de un condensador para una mezcla de etanol-metanol..B. Dávila Carmona	**238-MEC** Evaluación del numero de pasos de una estufa solar tipo caja con. H. Terres Peña	**Mecatrónica industria aplicada** Dr. José Emilio Vargas Soto
13:30-14:00	**213-MEC** Caracterización de un agujero en una placa a partir del…C. Hernández Acevedo	**223-MEC** Intercambiadores de calor para fluidos……J. M. Rodríguez Menéndez	
MODERADOR	**Ing. Rafael Flores García**	**M. en I. Arnulfo Ortiz Gómez**	**M. en C. José Antonio Aquino Robles**
14:00-16:00	COMIDA	COMIDA	**CLAUSURA Sala D-001**

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS

Programa de Actividades
3er Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica

Versión FINAL
cimeem2008@fenix.uam.mx

Memorias Técnicas

Sala B-004

HORARIO	Miércoles 25 de Junio 2008	Jueves 26 de Junio 2008	Viernes 27 de Junio 2008
10:00-10:30	**INAUGURACIÓN Sala D-001**	**300-MEC** Modelado Físico para Sistemas de Control. Carlos Jiménez Gallegos (MultiON)	**224-ELO** Simulación de una fuente bioeléctrica en…….B. M. Rodríguez Ramírez
10:30-11:00		**301-MEC** Modelado Físico para Sistemas de Control. Carlos Jiménez Gallegos (MultiON)	**289-ELO** Implementación de un codec MJPEG con…… ….E. Alonso Trueba
11:00-11:30	**270-MEC** Control de la dosis de mantenimiento de….....U. L. Lacoa Valencia	**298-MEC** Un aporte a la conceptualización de la "falla diferida".. Héber G. D´armas Dugarte	**299-ELE** Simulación de los Procesos de Termotrasferencia…Edgar A. Juárez Balderas
11:30-12:00	**271-MEC** Mediciones en un flujo turbulento de acrílico empleando…. J. A. Jiménez Bernal	**302-MEC** Control en Tiempo Real y demostración… Jacqueline Vicarte (MultiON)	**228-ELO** Programa para el análisis y desarrollo de…….. C. A. Durán Villalobos
12:00-12:30	**277-MEC** A natural gas cylindrical chape alternative. José Manoel De Aguiar	**222-ELE** Cálculo de factores de participación de nodo y rama para….S. Domínguez Becerril	**235-ELO** Detección de Micro Calcificaciones en Mastografías…...…T. Sánchez Vázquez
12:30-13:00	**273-MEC** Construcción de un máquina adelgazadora de punta..…N. López Perrusquia	**230-ELE** Experiencias en la elaboración de objetos de aprendizaje……E. B. Aguado Cruz	**240-ELO** Construcción de un sistema multicanal de registro….. J. J. Cabrera Tejada
13:00-13:30	**276-MEC** Construcción de una trefiladora Lucio Vázquez Briseño	**231-ELE** La Web en la enseñanza de control Rafael Flores García	**241-ELO** Identificación de estados usando técnicas del filtrado... M. T. Zagaceta Álvarez
13:30-14:00	**225-ELO** Control de acceso a un complejo habitacional con…….. D. Rodríguez Figueroa	**249-ELE** El Proceso de Transferencia de Calor en la Máquina…...J. A. Aquino Robles	**242-ELO** Adaptación de un articulación de robot industrial en……..…L. Lobato Ramos
MODERADOR	**M. en C. Maribel Tello Bello**	**Dr. Juan Manuel Quino Cerdán**	**M. en C. Roberto Alcántara Ramirez**
14:00-16:00	**COMIDA**	**COMIDA**	**CLAUSURA Sala D-001**
16:00-16:30	**Sistemas integrados en tecnología CMOS para telecomunicaciones y procesamiento de imágenes.** Dr. Juan Jesús Ocampo Hidalgo	**El centro de investigación e innovación tecnológica del IPN, un caso de éxito.** M. C. Adolfo Sánchez Aguilar	
16:30-17:00			
17:00-17:30	**227-ELO** Automatización de accesos en una casa habitación, vía……O. Ramírez Ramírez	**278-MET** Diseño y simulación de un robot hexapodo impulsado. Pedro García Segura	
17:30-18:00	**203-ELO** Experiencia en el diseño de un marcapaso externo…..G. A. Martínez Chávez	**294-MEC** Estudio experimental de la generación de burbujas de…..A. Ortiz Gómez	
MODERADOR	**Dr. Juan Jesús Ocampo Hidalgo**	**Dr. Ramiro Escudero García**	

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍAS

Programa de Actividades

3er Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica

Versión FINAL

cimeem2008@fenix.uam.mx

Memorias Técnicas

Sala B-005

HORARIO	Miércoles 25 de Junio 2008	Jueves 26 de Junio 2008	Viernes 27 de Junio 2008
10:00-10:30	**INAUGURACIÓN Sala D-001**	**265-ELO** Procesamiento digital de audio en tiempo real utilizando…..M. Tello Bello	**248-MET** Evaluación acústica de la estabilidad del proceso de…..E. Huanca Cayo
10:30-11:00		**275-ELO** Procesamiento de imágenes a color usando filtrado…H. Castillejos Fernández	**261-MET** Control de posición saturado para robots manipuladores…F. Reyes Cortes
11:00-11:30	**Grúa torre autoequilibrada experimental (modelado e instrumentación electrónica)** M. C. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	**Desarrollo de productos químicos para mejorar la producción de hidrocarburos** Dr. Eduardo Buenrostro González	**267-MET** Sistema de manufactura flexible con estrategia de control...J. A. Forero Casallas
11:30-12:00			**272-MEC** Simulación y control de un sistema de posicionamiento….J. A. Forero Casallas
12:00-12:30	**246-ELO** Reconocimiento de Microcalcificaciones.. M. E. Castillo Acevedo	**297-MET** Diseño y construcción de un robot cartesiano de tres…….. R. Francisco Antonio	**264-MEC** La enseñanza del concepto de entropía en ingeniería...W. A. Jara Velásquez
12:30-13:00	**250-ELO** Análisis de algoritmos para superresolución…....J. L. Barrientos Sandoval	**211-MET** Evaluación de propiedades ópticas y eléctricas en…S. Alfonso González Aranzábal	**287-ELE** Cálculo de sistemas de iluminación con luz natural…..Vicente Ayala Ahumada
13:00-13:30	**258-ELO** Control adaptable para un robot manipulador. B. Aviles Bastida	**226-MET** Diseño de un control digital aplicando el …….J. E. M. Gutiérrez Arias	**293-MET** Uso de microcontroladores dsPIC para la comunicación… R. Francisco Antonio
13:30-14:00	**263-ELO** Sistema de transferencia de información ……..G. F. Quiroz Castañeda	**245-MET** Análisis de posiciones del robot industrial motoman.…A. M. Gonzáles Medina	**292-MEC** Sistema Atornillador de Sistemas de Enfriamiento Luis Enrique Soto Muciño
MODERADOR	**M. en C. Jorge Miguel Jaimes Ponce**		**M. en C. Edgar Baldemar Aguado Cruz**
14:00-16:00	**COMIDA**	**COMIDA**	**CLAUSURA Sala D-001**

© 3er. Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica - CIMEEM 2008.

© Derechos reservados.
ISBN en trámite

Comité Organizador

Ing. Romy Pérez Moreno
Dr. Zeferino Damián Noriega
Ing. Ernesto Montes Estada
Ing. María Candelaria Silva Morales
Dr. Juan Ramón Morales Gómez
M. en C. Jesús Arturo Mota Ramírez
M. en C. Ahmed Zekkour Zekkou.

Editores de la Memoria Técnica

Dr. Zeferino Damián Noriega
Ing. Romy Pérez Moreno
Ing. María Candelaria Silva Morales
Ing. Ernesto Montes Estada

Diseño de la portada

Ing. Romy Pérez Moreno

Sitio Web

http://fenix.uam.mx/cimeem2008

Diseño y desarrollo del sitio Web

Ing. Romy Pérez Moreno

Comité revisor Técnico – Científico

Dra. Rita Aguilar Osorio	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Zacatenco (ESIME-Z IPN)
Dr. Wilson Alexander Hormaza	Universidad de los Andes (UNIANDES)
M. en C. Jorge Antonio Guzmán	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)
M. en C. José Antonio Aquino Robles	Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA - IPN)
M. en C. Víctor Araujo Monsalvo	Instituto Nacional de Rehabilitación - (INR)
Dr. Vicente Ayala Ahumada	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
Dr. José Alberto Bejarano Ulloa	Universidad Nacional de Colombia (UNAL)
M. en I. Isaac Campos Cantón	Universidad Autónoma de San Luis Potosí - (UASLP)
Dra. María Teresa Carrascal Morillo	Universidad Libre a Distancia (UNED)
M. en C. María Elena Castillo Acevedo	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Culhuacán (ESIME-C IPN)
Dr. Zeferino Damián Noriega	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
Dr. Víctor Manuel Domínguez Hernández	Instituto Nacional de Rehabilitación - (INR)
Dr. Rubén José Dorantes Rodríguez	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
Dra. Barbarela Dávila Carmona	Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATx)
Dr. Larry Escobar Salguero	Facultad de Ingeniería - UNAM (FI- UNAM)
M. en I. Jesús Vicente González Sosa	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Zacatenco (ESIME-Z IPN)

Comité revisor Técnico – Científico (continúa)

Dra. Claudia C Gutiérrez Torres	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Zacatenco (ESIME-Z IPN)
Dr. Luis Héctor Hernández Gómez	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Zacatenco (ESIME-Z IPN)
Dr. Isaías Hilerio Cruz	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
Dr. Heber Huanca Cayo	Universidad Simón Bolívar
Dr. Oscar Gerardo Ibarra Manzano	Universidad de Guanajuato (UGTO)
M. en I. Fausto Manuel Ibinarriaga Celis	Universidad Tecnológica de México, Campus Sur - (UNITEC-S)
M. en I. César Jiménez Calvillo	Universidad Autónoma de San Luis Potosí - (UASLP)
M. en C. Juan Antonio Jiménez García	Universidad Autónoma del Estado de México (UAP Nezahualcoyótl)
Dr. Homero Jiménez Rabiela	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
Dr. Pedro Alejandro Lomelí Mejía	Instituto Nacional de Rehabilitación - (INR)

Dr. Edgar Marañón León	Universidad de los Andes (UNIANDES)
M. en C. Luis Méndez Moreno	Universidad Nacional de Colombia (UNAL)
M. en I. Arnulfo Ortiz Gómez	Facultad de Ingeniería - UNAM (FI- UNAM)
Ing. Romy Pérez Moreno	Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco (UAM-A)
M. en C. Gustavo F. Quiroz Castañeda	Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica - Culhuacán (ESIME-C IPN)

Comité revisor Técnico – Científico (continúa)

Dra. Miriam Reyes Serrano	Universidad de Valladolid (UVA)
M. en C. Felipe Santiago Espinosa	Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM)
Dr. Mihir Send .	University of Notre Dame (ND)
Ing. María Candelaria Silva Morales	Universidad Tecnológica de México, Campus Sur - (UNITEC-S)
Dr. Guillermo Urriolagoitia Sosa	Sección de Posgrado e Investigación (ESIME-A IPN)
Dr. Alejo Vignaud Granados	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI)

Notas:

Listado en orden alfabético considerando los apellidos.

Total de revisores: 37.