

**PROGRAMA TECNICO  
XX CONGRESO DE COPIMERA**

**SALA DE EMBAJADORES  
PLENARIO**

**DIA 12 DE OCTUBRE**

<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDADES</b>		
9.00 - 9.50	Apertura del XX Congreso de COPIMERA		
9.50 -10.30	Conferencia Magistral de Energía "Logros de la energía en Cuba"	Dr. Conrado Moreno	Cuba
10.30-10.50	RECESO		

**DIA 13 DE OCTUBRE**

8.30 - 9.10	CONFERENCIA MAGISTRAL El rol del ingeniero en la reducción de la vulnerabilidad ante desastres naturales: Oportunidad para el cambio	Presidente de COPIMERA Marco Chen Won	Panamá
9.10 - 9.30	Lanzamiento Universidad 2006	Dr.Omar Herrera	Cuba

**DIA 14 DE OCTUBRE**

8.30 - 9.10	CONFERENCIA MAGISTRAL Cultura de la Calidad	Dr Omar Herrera	Cuba
9.10 - 9.30	Lanzamiento CIMEI 2006	Dr.Francisco Herrera	Cuba

**SALA DE EMBAJADORES 1  
ENERGIA-TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE**

**DIA 12 DE OCTUBRE**

10-50- 11.10	Diseño y construcción de un gasificador de lecho fluidizado a escala de laboratorio para el tratamiento térmico de los residuos del tabaco	Luis Manuel García Rojas	Cuba
11-10- 11.30	Disminución de pérdidas de energía eléctrica en la Empresa Eléctrica Isla de la Juventud.	Fermín M. Molina Alfonso	Cuba
11-30- 11.50	Balace Térmico y Exergético al Área de Generación de Vapor del CAI "Panamá".	María Antonieta Loret de Mola	Cuba
11-50- 12.10	Experiencia de auditoria energética en una industria láctea	Jorge A. Caminos	Argentina
12.10 – 12.30	Determinación del potencial de ahorro de gases de efecto invernadero a partir del análisis del consumo de energía en industrias	Luis H Hernández	Argentina
12.30 – 12.50	Estudio de caso sobre la contaminación atmosférica por el transporte automotor en la ciudad de Santiago de Cuba.	Jordi Mirabent A	Cuba
12.5 0 – 1.10	Experiencia de medición de contaminación atmosférica en la ciudad de Santa Fe	Julio C. Doyharzábal	Argentina
1.10 – 2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.3 0 – 2.50	Impacto Medioambiental de la Construcción de Mini-Centrales Hidroeléctricas.	Víctor Jiménez Frómata	Cuba
2.5 0 – 3.10	Diseño y Modificaciones en las Torres de Enfriamiento Autoventiladas y Ventajas con las Torres de Enfriamiento de Tiro Mecánico.	Aramís Moisés García Valera	Cuba
3.1 0 – 3.30	Evaluación técnica económica de la calidad del suministro eléctrico.	Miguel R. Mokey Castellanos	Cuba
3.3 0 – 3.50	Efectos de la generación distribuida en las redes de distribución	Miguel Arias Albornoz	Chile
3.5 0 – 4.10	Metodología para la evaluación mecánica, energética y ambiental de modificaciones hechas a vehículos automotores.	Luis Ernesto Muñoz Camargo	Chile
4.1 0 – 4.30	Incremento de la eficiencia energética en la mayor Industria Salinera de Cuba.	José Luis Abijana Damién	Cuba
4.3 0 – 4.50	RECESO		
4.5 0 – 5.10	Caracterización energética de los motores de inducción trifásicos.	Angel Costa Montiel,	Cuba
5.1 0 – 5.30	Experiencias de EcoSol Solar en el diseño y funcionamiento de sistemas híbridos eólicos-fotovoltaicos para la electrificación de demandas remotas.	Guillermo Leiva Viamonte,	Cuba

<b>DIA 13 DE OCTUBRE ( SALA EMBAJADORES I )</b>			
<b>HORARIO</b>	<b>ACTIVIDADES Y PONENCIAS</b>	<b>Ponente</b>	<b>País</b>
9.30 -9.50	Secadores Solares un Producto Ecológico	María del C. Delgado González	Cuba
9.50 -10.10	Ciclos de las turbinas a gas	Alfredo Abuchar Curí, Beltrán R.	Colombia
10.10 -10.30	Estudio del desempeño mecánico y ambiental de los motores de encendido por compresión al utilizar Biodiesel como combustible.	Juan Fajardo	Colombia
10.30 -10.50	RECESO		
10.50- 11.10	Análisis del entorno de la generación distribuída en Colombia: Viabilidad y reglamentación.	Oscar Javier Mora Cano	Colombia
11.10- 11.30	Mantenimiento Proactivo ( REXON )	orge Villanueva	Venezuela
11.30- 11.50	Propuesta de Programas de Gestión Ambiental para los Servicios Técnicos en el Grupo de Turismo Gaviota S.A.	Luis Cano Cajuso	Cuba
11.50- 12.10	Evaluación del rendimiento de calderas convertidas a gas natural.	Jair I. Meza	Colombia
12.10- 12.30	Implementación de un modelo de cálculo para diagnosticar y evaluar la contaminación por ruido producida por el parque automotor en un sector urbano.	Ventura José Muñoz	Colombia
12.30- 12.50	Metodología para la rehabilitación de playas. Caso de estudio Playa de Varadero, Matanzas, Cuba.	Yamelys Matamoros Ravelo	Cuba
12.50- 1.10	Lucha contra la degradación en la Cuenca Alta del Río Cauto.	Aurora Laborde Céspedes	Cuba
1.10- 1.30	Evacuación de aguas residuales.	Isaac Bermúdez León	Cuba
1.30- 2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.30- 5.00	Visita Técnica		
8.30	<b>NOCHE PERUANA</b> (Cortesía de la Delegación del Perú) ( POR INVITACION)	LUGAR SEDE DE LA UNAICC	

<b>DIA 14 DE OCTUBRE ( SALA EMBAJADORES I )</b>			
9.30 – 9-50	Ahorro de Energía en un país en vía de desarrollo	Esmelin Daniel Sánchez	Rep Dominicana
9-50 -10-1'0	Producción más limpia	César Ayabaca	Ecuador
10.10-10.30	RECESO		
10-30 -10-50	Evaluación de la Red de Distribución en los 100 años de vida de L y FC	Donaciano Quintero, Jose L. Salinas	México
10.50 -11.10	Prueba de Luz	Julio Enrique Posada	El Salvador
11.10 -11.30	Los mecanismos del protocolo de Kyoto y sus implicaciones en la industria de la generación eólica en el continente americano	Hugo Gil	Canadá
11.30 -11.50	Las NTIC y el Sistema de Información en la Enseñanza de la Ingeniería.	Francisco Herrera Fdez	Cuba
11.50-12.10	Nueva política de producción de combustibles	Joel Muela	Ecuador
12.10- 12.30	La modernización de los sistemas de alumbrado público en Colombia frente al uso racional de la energía; perspectivas técnicas, económicas y ambientales	Marco Aurelio Rueda Chaparro	Colombia
12.30- 12.50	Diagnostico energético de una industria metalmeccánica	Juan Carlos Borhi	Argentina
12.50- 1.10	Control de emisiones y efluentes al ambiente	Alexis Ortiz	Ecuador
1.10-2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.30- 2.50	Energía limpia y total, para el Ecuador con tecnología propia	Gilberto Montoya	Ecuador
2.50- 3.10	Plan Nacional Integrado de Transporte	Augusto Arias	Ecuador
3.10-3.30	Sistema de alimentación de biogás para un motor de combustión interna	Guillermo Lira C	Perú
3.30- 3.50	Alternativa de abastecimiento de agua en la Ciudad de ICA a través de una Planta de desalinización utilizando gas natural	Wimer Alturo Jara	Perú
3.50- 4.10	Uso de la técnica del trazador fluorescente en la Floricultura Ecuatoriana: Un análisis de la exposición de los trabajadores en cultivos abiertos y	Gonzalo Albuja	Ecuador

3.50- 4.10	Uso de la técnica del trazador fluorescente en la Floricultura Ecuatoriana: Un análisis de la exposición de los trabajadores en cultivos abiertos y cerrados.	Gonzalo Albuja	Ecuador
4.10-4.30	RECESO		
4.30-4.50	La enseñanza de la ingeniería en la Universalización de la Educación Superior en Cuba. Una experiencia en Villa Clara.	Allan Aguilera Martínez	Cuba
4.50- 5.10	Instalación de Sistemas de Autogeneración Eléctrica. Región de Coquimbo. Chile	Carlos José Paz Ávila	Chile
5-10-.5.30	El Concepto de la extensión de la vida útil	Alberto Calvo González	Cuba
8.30 pm	<b>ACTIVIDAD DE DESPEDIDA</b>		

**SALA DE EMBAJADORES II  
GESTION-METROLOGIA Y NORMALIZACION**

**12 DE OCTUBRE**

10-50- 11.10	Certificación de producto utilizando normas ISO. Una alternativa para mejorar la competitividad y la calidad en las empresas	Álvaro Guillén Mora	Costa Rica
11-10- 11.30	Norma de Competencia Laboral.	Regino Alfonso Vila	Matanzas
11-30- 11.50	El impacto de la Gestión de la Calidad en las Empresas ante la Globalización.	Armando E. Barani Delgado	Matanzas
11-50- 12.10	La implantación del mantenimiento predictivo en nuestro contexto constructivo.	Práxedes Rodríguez Cabrera,	Cienfuegos
12.10 – 12.30	La DIP aplicada a la construcción en el marco de un sistema de gestión de la calidad ISO 9000.	Lázaro M. Borroto Pérez	Cienfuegos
12.30 – 12.50	Análisis de la satisfacción de los clientes.	Ldice Méndez González	Cienfuegos
12.5 0 – 1.10	Estrategia para la implantación de SGC en Grupos Empresariales.	Marcelis Echemendía	Sancti - Spíritus
1.1 0 – 2.30	<b>HORARIO DE ALMUERZO</b>		
2.3 0 – 2.50	La implantación de las Normas ISO 9001/2000 a Empresa Transportista.	Ernesto Guilarte Barrientos	Santiago de Cuba
2.5 0 – 3.10	Participación de la ingeniería nacional en proyectos de estado	Ramiro Garzón	Ecuador
3.1 0 – 3.30	Implantacion del Comité Nacional de COPIMERA en Ecuador.	Ing. Diego Venegas	Ecuador
3.3 0 – 3.50	Los entornos CAD en la enseñanza-aprendizaje de la Ingeniería Mecánica.	Roberto Pérez Rodríguez	Holguín
3.5 0 – 4.10	Diseño de ingeniería en el nivel inicial de estudios de ingeniería mecánica en la UTN	Oscar Hugo Páez	Argentina
4.1 0 – 4.30	<b>Coffe Breaft</b>		
4.3 0 – 4.50	Plan Nacional de Innovación Tecnológica.	Víctor Hugo Cruz	Ecuador
4.5 0 – 5.10	Estructuración de un sistema de certificación en integridad para compañías estatales	Rodrigo Quezada Ochoa	Ecuador
5.1 0 – 5.30	La Mejora Continua, una realidad en los Diseños en la EIPH.	Vicente Domínguez Hernández	Cuba
<b>7PM</b>	<b>COCTEL DE BIENVENIDA</b>	<b>HOTEL HABANA LIBRE</b>	

**DÍA 13 DE OCTUBRE**

HORARIO (mañana)	ACTIVIDADES Y PONENCIAS	Ponente	País
9.30 -9.50	CONFERENCIA MAGISTRAL El rol del ingeniero en la reducción de la vulnerabilidad ante desastres naturales: Oportunidad para el cambio	Presidente de COPIMERA Marco Chen Won	Panamá
9.50 -10.10	Lanzamiento Universidad 2006	Decano	Cuba
10.10 -10.30	Retiro hacia las Salas		
10.30 -10.50	Sistema Estadístico de Quejas para mejorar la calidad del servicio de Energía Electrica en la zona metropolitana del DF	Donaciano Quintero,	México
10.50- 11.10	La modelación como herramienta virtual en la enseñanza de máquinas herramienta y teoría de los mecanismos.	Roberto Pérez Rodríguez	Holguín
11.10- 11.30	La Metrología, una ciencia imprescindible en la cultura por la calidad.	Silvia Iglesias Valcárcel	Cuba
11.30- 11.50	Materiales, Productos y Sistemas para las Obras en Cuba.	Lourdes García Pedrero	Cuba
11.50- 12.10	<b>Coffe Breaft</b>		
12.10- 12.30			
12.30- 12.50	Proyectos de aplicación multipropósito: Tecnología de alto valor agregado para el desarrollo sostenible de las comunidades rurales de la región panamericana.	José Mauricio Regalado Nación	Perú

12.50- 1.10	El medio ambiente y las construcciones: un parámetro a tener en cuenta.	Isaac Bermúdez León	Cuba
1.10-2-30	HORARIO		
1.10-2-30	Cultura Organizacional, impacto en el desempeño empresarial.	Yesmín Alabart Pino	Holguín
1.5000- 12.20	Un enfoque al mantenimiento de las edificaciones a partir de la aplicación de sistemas de gestión de la calidad en los proyectos.	Zoe Brito Alvarez	Cuba
12.20- 12.40	El enfoque a procesos en un SGC según ISO 9000.	Hilda M. Suárez Palou	Cuba
12.40- 1.00	Plan Nacional de Mejoramiento de Competitividad	Henry Yandún Cárdenas	Ecuador
1.00- 1.20	Calidad Total. Bucando la Efectividad Empresarial.	Aracely Guillén de Armas	Cuba
1.20- 2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.30-5.00	Visita Técnica		
5.00-8.30	Comida		
8..30	Noche Peruana		

**DIA 14 DE OCTUBRE**

	Gerencia Informática de Proyectos.	Ángel Alberto Corugedo Méndez	La Habana
	La formación de los ingenieros mecánicos. Una nueva concepción el desarrollo integral de la personalidad.	Déster Perdomo Pérez	La Habana
	La Informática, el Dibujo y su Normalización en Cuba.	Laura Susana Flores Bernal	La Habana
	Análisis de la Mercadotecnia en EXPLOMAT. Diagnóstico, Evaluación y Diseño de Política.	Mario R. Pila de la Osa	Cuba
	Ejercicio Profesional: Marco Jurídico, Caso Republica Dominicana	Amable Montas Ureña	Dominicana
	La formación de los recursos humanos en el desarrollo energético sostenible.	Gustavo Fernández Salva	Cuba
	Refundación de Universidad del Estado	Angel Salvador	Ecuador
	Coffe Breaft		
	Dirección Integrada de Proyecto "DIP".	Magalys Pi Viltres	Cuba
	Inteligencia Emocional en la Empresa.	Mayra López Martínez	Cuba
	La Reingeniería del I Concurso Nac. de Ingenio.	Ing. Diego Venegas	Ecuador
	Actualización del diseño e implantación del Sistema de Gestión de la Calidad de la Facultad de Ingeniería Industrial de la CUJAE para los Proyectos Investigativos	Yanelys Ferreira Castillo	Cuba
	Disciplina Tecnológica Informática: Expresión Cualitativa de la Informatización de los Proyectos Constructivos.	Ana de los Milagros Quesada Montesino	Cuba
	El Control Interno. Modelo de Gestión Empresarial y su relación con otros Sistemas de Gestión en Cuba.	Nora León Velasco	Cuba
1.00 - 1.20	La gestión de los recursos humanos en la implantación de un Sistema de la Calidad ISO 9000/2000.	Gisela Zayas Dacosta	Cuba
1.20 - 2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.30 - .50	Propuesta metodológica para la evaluación del carácter y las capacidades de los recursos humanos y su impacto en su desempeño.	Mario R. Pila de la Osa	Cuba
2.50 - 3-10	Los Costos de la no Calidad, un arma para una construcción más eficaz.	Arturo Porter	Cuba
3.10 - 3.30	Informatización de Proyectos. Una innovación tecnológica.	Ángel Alberto Corugedo Méndez	Cuba
3.30 - 3.50	I Campeonato Nacional de ingenio diseño y construcción de un puente a escala, fabricado con fideos (pasta)	Ángel Sampedro	Ecuador
3.50 - 4.10	La Administración de Proyectos Ingenieriles en las Empresas Petroleras bajo la concepción de DIP-Funcional.	Armando E. Barani Delgado	Cuba

5.30 – 8.30	COMIDA		
8.30 PM	<b>ACTIVIDAD DE DESPEDIDA</b>		

**PROGRAMA TECNICO  
XX CONGRESO DE COPIMERA**

**SALA DE PONENCIAS CIENTIFICO TECNICAS**

**DIA 12 DE OCTUBRE**

<b>HORARIO (mañana)</b>	<b>ACTIVIDADES Y PONENCIAS</b>	<b>Ponente</b>	<b>País</b>
<b>9.00 - 9.20</b>	<b>MOMENTO CULTURAL</b>		
<b>9.20- 9.30</b>	Palabras de inauguración Presidente del XX Congreso de COPIMERA	Dr. Antonio Ferrás	Cuba
<b>9.30 - 9.40</b>	Palabras del presidente de COPIMERA	Msc Ing. Marco Chen Won	Panamá
<b>9.40 -10.20</b>	Conferencia Magistral de Energía		
<b>10.20-10-30</b>	Información de Orden Interno	Msc Ing Walterio Ruiz	Cuba
<b>10.30-10.50</b>	Coffe-Breaft		
<b>10-50-11.10</b>	Planificación y Programación del Mantenimiento de las Esclusas del Canal de Panamá	Marco Chen Won	Panamá
<b>11-10-11.30</b>	Determinación del Esquema de Fuerza de Mínimo Costo en Instalaciones Eléctricas Industriales.	Ignacio Pérez Abril	Cuba
<b>11-30-11.50</b>	Influencia de los aditivos MBT, TMTD y Oxido de Zinc sobre las propiedades mecánicas de los elastómeros.	Raide Alfonso González Carbonell	Cuba
<b>11-50-12.10</b>			
<b>12.10-12.30</b>	Moderna tecnología en la elaboración de aceros en el HAE de Acinox Tunas.	José Ramírez Torres	Cuba
<b>12.30 12.50</b>	Proyecto Sonda PBX 100/10	Edgardo Fernández Vescovo	Argentina
<b>12.50 –1.10</b>	Diseño e Implementación de Redes Neuronales Artificiales Estáticas, Software de Simulación y Sistema de Desarrollo	Linda J. Arcos Pantoja	Colombia
<b>1.1 0 – 2.30</b>	<b>HORARIO DE ALMUERZO</b>		
<b>2.3 0 – 2.50</b>	Tacón de torque: Análisis tensional y deformacional utilizando el Método de Elementos Finitos.	Raide Alfonso González Carbonell	Cuba
<b>2.5 0 –3.10</b>	Modelo generalizado para el estudio del motor de inducción.	Modesto Angulo Aguilera	Cuba
<b>3.1 0 – 3.30</b>	Lógica Difusa y su aplicación a la Ingeniería	Nestor Mario Body	Argentina
<b>3.3 0 – 3.50</b>	Redes neuronales aplicadas al control de cicloconvertidores de conmutación forzada	Julio del Valle Jeldres,	Chile
<b>3.5 0 –4.10</b>	Prototipo de prótesis para mano utilizando músculos de alambre (Nitrol) para la generación de movimiento.	Andrea Aparicio G.	Colombia
<b>4.1 0 – 4.30</b>	Coffe Breaft		
<b>4.3 0 – 4.50</b>	Desarrollo de una metodología para la fabricación de injertos compuestos de polvo de hueso y biopolímero.	Sandra M. Quevedo B.	Colombia
<b>4.5 0 – 5.10</b>	Simulación de convertidores estáticos controlados por la red para los Sistemas de Control Automáticos.	Miriam Vilaragut Llanes	Cuba
<b>5.1 0 –5.30</b>	Desarrollo de aplicaciones en entornos virtuales.	José Antonio Rodríguez	Cuba
<b>5.30-8-30</b>	Libre y comida		
<b>8.30 PM</b>	Cóctel de Bienvenida		

**DIA 13 DE OCTUBRE**

<b>HORARIO (mañana)</b>	<b>ACTIVIDADES Y PONENCIAS</b>	<b>Ponente</b>	<b>País</b>
<b>8.30 - 8.45</b>	CONFERENCIA MAGISTRAL El rol del ingeniero en la reducción de la vulnerabilidad ante desastres naturales: Oportunidad para el cambio	Presidente de COPIMERA Marco Chen Won	Panamá
<b>8.45 - 8.55</b>	Lanzamiento Universidad 2006	Decano	Cuba
<b>8.55 -9.00</b>	Retiro hacia las Salas		

9.00 -9.20	I campeonato nacional de ingenio diseño y construcción de un puente a escala fabricado con fideos (pasta)	Ángel Sampedro	Ecuador
9.20 -9.40	Protección del Sistema de Control Automático de la CTE de Felton contra las perturbaciones electromagnéticas.	Armando Leonardo Augier Prieto	Cuba
9.40 -10.00	Reacondicionamiento de las poleas de las Minas de Pinares de Mayarí mediante procesos de soldadura.	Osmundo Héctor Rodríguez Pérez	Cuba
9.40 -10.20	Metodología de evaluación de la calidad de la energía eléctrica en unidades de salud.	Pedro M. Segura Zaldivar	Cuba
10.20-10.40	Coffe Breaft		
10.40- 11.00	¿Cómo influye el costo material, durante la proyección de máquinas y equipos, en un modelo de decisión apoyado en la elevación de la fiabilidad de sus elementos componentes?	Marcelo Navarro Ojeda	Cuba
11.00- 11.20	Control Digital de un inversor Trifásico a 4 hilos para UPS	Alberto Soto Lock,	Perú
11.20- 11.40	Estudio fracto-mecánico y microestructural de soldaduras usadas en la recuperación de ejes.	Cesar Cerón Bolaños	Colombia
11.40- 12.00	Control de posición con acciones acotadas para Robots manipuladores	Gerardo Villegas	México
12.00- 12.20	Algoritmo de calibración de cámaras	Erika Alvarado	México
12.20- 12.40	Transición. En la confiabilidad de la red de distribución desde los planos de tintero a la modernidad del mundo digitalizado	F.Javier Robledo	México
12.40- 1.00	Diagnostico de transformadores basados en la medición de la impedancia en función de la frecuencia	Sandra Vega Gómez	Costa Rica
1.00- 1.20	Experiencia en la optimización de coordinación de protecciones dirigida al mejoramiento de la calidad y continuidad de servicio	<i>Ronald A. Villalobos Valerio</i>	Costa Rica
1.20- 2.30	HORARIO DE ALMUERZO		
2.30-5.00	Visita Técnica		
5.00-8.30	Comida		
8.30	Noche Peruana		

**DIA 14 DE OCTUBRE**

8.30 - 8.45	Sistema de detección de y análisis de descargas eléctricas atmosféricas en territorio Costarricense	Ana María Barrantes Segura	Costa Rica
8.45 - 8.55	Modelación Hidráulica para el Manejo de Inundaciones: la modelación numérica en hidráulica traducida a la experiencia en el Cantón de Belén	Laura Segura Serrano	Costa Rica
8.55 - 9.00	La Normalización del dibujo técnico en Costa Rica	Guido Hernández Marín	Costa Rica
9.00 -9.20	Monitoreo de mediciones energéticas MedEn	Roberto Ballesteros Horta	Cuba
9.20 - 9.40	Aplicación Faster: una herramienta computacional para el cálculo de bancos de transformadores monofásicos.	Alicia Hernández Maldonado	Cuba
9.40 -10.00	Inversores para Sistemas fotovoltaicos de energía conectados a la red eléctrica	Lesyaní León Viltre	Cuba
9.40 -10.20			
10.20 10.40	Coffe Breaft		
10.40-11.00	Comportamiento de torres metálicas de telecomunicaciones sometidas a la acción de eventos naturales extremos.	Vladimir González Fernández	Cuba
11.00 -11.20	Estudio del comportamiento de un tanque de almacenamiento de combustible.	Henry Figueredo Losada	Cuba
11.20 - 11.40	Comportamiento físico - mecánico de un biomaterial sometido a bajas cargas.	Arsenio M. Iznaga Benítez	Cuba
11.40 -12.00	Anteproyecto de una máquina para la producción de bloques de suelo estabilizado y la utilización del método de los elementos finitos para la comprobación de sus partes principales.	Alfredo Díaz Nimo	Cuba
12.00 - 12.20	Disaster Recovery: Consideraciones para su implementación	Guillermo Fernández de Bulnes Díaz	Cuba
12.20 - 12.40	Síntesis óptima de engranajes cónicos.	Gonzalo González Rey	Cuba

<b>12.40 - 1.00</b>	CONFTEL. Moderno Sistema de Audioconferencias Telefónicas.	Glauco Guillén Nieto	Cuba
<b>1.00 - 1.20</b>	SISMON. Sistema Automatizado para el Monitoreo de Servicios de Radiodifusión.	Milagros Montalvo Fránquiz	Cuba
<b>1.20 - 2.30</b>	<b>HORARIO DE ALMUERZO</b>		
<b>2.30 - .50</b>	La confiabilidad en la operación de motores de inducción de gran potencia.	Angel Costa Montiel	Cuba
<b>2.50 - 3-10</b>	Localización Espacial y Creación de Mapa Base de las 22 Estaciones Sísmicas Pertenecientes a la Red Sísmica de Puerto Rico.	Carlos J. Rodríguez PS	Puerto Rico
<b>3.10 - 3.30</b>	Reusing equipment for electric power generation from waste	Nasser Hassaniel	Suecia
<b>3.30 - 3.50</b>	Casco para soldadura eléctrica	Williams Richard Morales	Perú
<b>3.50 - 4.10</b>	Rápido Cálculo del Margen de Seguridad para el Colapso de Tensión a partir de Técnicas de Sensibilidad.	Luis A.LI. Zarate	Perú
<b>4.10- 4.30</b>	Diseño e Implementación de Redes Neuronales Artificiales Estáticas, Software de Simulación y Sistema de Desarrollo	Linda J. Arcos Pantoja	Colombia
<b>4.50- 5.10</b>	La Mecatrónica en la Robótica en la Medicina Moderna	José G. Torres y Ortega	México
<b>5.10- 8.30</b>	<b>COMIDA</b>		
<b>8.30 PM</b>	<b>ACTIVIDAD DE DESPEDIDA</b>		

**PROGRAMA TECNICO  
XX CONGRESO DE COPIMERA**

**FORO LIBRE  
DIA 12 DE OCTUBRE**

<b>HORARIO (mañana)</b>	<b>ACTIVIDADES Y PONENCIAS</b>	<b>Ponente</b>	<b>País</b>
<b>9.00 - 9.20</b>	<b>MOMENTO CULTURAL</b>		
<b>9.20- 9.30</b>	Palabras de inauguración Presidente del XX Congreso de COPIMERA	Dr. Antonio Ferrás	Cuba
<b>9.30 - 9.40</b>	Palabras del presidente de COPIMERA	Msc Ing. Marco Chen Won	Panamá
<b>9.40 -10.20</b>	Conferencia Magistral de Energía		
<b>10.20-10-30</b>	Información de Orden Interno	Msc Ing Walterio Ruiz	Cuba
<b>10.30-10.50</b>	Coffe-Breaft		
<b>10.50- 11.10</b>	Simulación Computacional de un Cicloconvertidor PWM con Control de Armónicas y Factor de Potencia	Julio del Valle J.	Chile
<b>11-10- 11.30</b>	Racionalización del mantenimiento en los sectores eléctrico, petrolero e industrial	Rubén Mena	Ecuador
<b>11-30- 11.50</b>	Método simplificado (CIMANSI) para la determinación de la cinemática directa e inversa de robots manipuladores y su implementación en Matlab	Alvaro Aguinaga	Ecuador
<b>11-50- 12.10</b>	Evaluation of the S-TDMA MAC Protocol with Variable Data Rates in Ad hoc Wireless Networks	Oscar Somarriba	Nicaragua
<b>12.10 – 12.30</b>	Sobre la Integración de Sistemas de Antenas Adaptivas en Redes Multihop Ad hoc utilizando TDMA Generalizado como protocolo de Acceso al Medio	Marvin Sánchez Garache	Nicaragua
<b>12.30 – 12.50</b>	Sifón Autocebante de Garganta, un diseño sin equipamiento auxiliar para el cebado y mantenimiento del flujo.	Jorge Luis Cortada Ferrera	Cuba
<b>12.5 0 – 1.10</b>	SISALOJA.	Belkys de la Caridad Sarria Salas	Cuba
<b>1.1 0 – 2.30</b>	<b>HORARIO DE ALMUERZO</b>		
<b>2.3 0 – 2.50</b>	Método de Medición de Tierras	Rafale Maydagán	Cuba
<b>2.5 0 – 3.10</b>	Ponencias de Cienfuegos		
<b>3.10-3.30</b>	Una tecnología amigable con el medio ambiente: La Biomasa Forestal como combustible energético.	Berquis Prieto Izquierdo	Cuba
<b>3.30-3.50</b>	Estudio de impacto ambiental para talleres.	Rosa Cecilia Calzado Brossard	Cuba
<b>3.50-4-10</b>	Recuperación de minicentrales hidroeléctricas	Fernando Merino	Ecuador
<b>4.1 0 – 4.30</b>	Ponencias de Cienfuegos		
<b>4.3 0 – 4.50</b>	Coffe Breaft		
<b>4.5 0 – 5.10</b>	Ponencia de Cinefuegos		
<b>5.1 0 – 5.30</b>	Ponecia de Cinefuegos		
<b>5.30-8-30</b>	Libre y comida		
<b>8.30</b>	Cóctel de Bienvenida		
<b>PM</b>			