



Sede Protocolizada en San Juan, PUERTO RICO Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Oficina de COPIMERA.
Dr. Ing. Jairo F. Lascarro
Director General de COPIMERA
P. O. Box 363845, San Juan, PR 00936-3845
Teléfono: (787) 767-4411
Fax. (787) 758-4298, (787) 758-7639
Email: jflascarro@hotmail.com

COPIMERA

Visite nuestras páginas renovadas en Internet

PAGINA CORPORATIVA www.geocities.com/copimera

INFO-COPIMERAS www.geocities.com/infocopimera

REVISTA TECNOAMERICA www.geocities.com/marcochen88

XV Consejo Directivo

Presidente: Ing. Marco A. Chen – Panamá

marco_a_chen@hotmail.com, copimera@yahoo.com

Director General – Dr. Ing. Jairo F. Lascarro – Puerto Rico

jflascarro@hotmail.com

I Vicepresidente: Ing. Julián Cardona – Colombia

julian.cardona@etb.net.co aciem@cable.net.co

II Vicepresidente: Ing. Juan Zolezzi Cid - Chile

jzolezzi@lauca.usach.cl

Presidente Comité Internacional del Congreso

Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel - Cuba

aferras@ceta.inf.cu

Coordinador Región I – Dr. Ing. Hugo Gil – Canadá

marin@ece.mcgill.ca

Coordinador Región II – Ing. Felipe Corriols - Costa Rica

fcorriols@ice.go.cr

Coordinador Región III – Ing. Walterio Ruíz - Cuba

Wruiz@vertice.cu

Coordinador Región IV – Ecuador

Coordinador Región V – Ing. Luis Hernández – Argentina

gese@frqp.utn.edu.ar

Secretaria - Ing. Jacqueline de Mock – Panamá

Jnagakane3@yahoo.com

Tesorera - Ing. Ilka Beckford – Panamá

CMTapatio@cwpanama.net

Asesor Ex Presidente

– Ing. Manuel Rosales – México rogmlogr@prodigy.net.mx

Asesor Ex Presidente

– Ing. Ricardo Semberg – Argentina cacme@cacme.org.ar

Órgano oficial de comunicación corporativa de COPIMERA.

EDITOR INFO-COPIMERA: infocopimera@yahoo.com

Al reproducir citar la fuente.

Permitida su distribución por E-mail

Carta del Presidente

Estimados Colegas:

Un tema que ha cobrado gran relevancia en la actualidad, es la RSE Responsabilidad Social Empresarial. Esta "filosofía práctica" señala que toda empresa adquiere una responsabilidad social comenzando con sus trabajadores, pero expandiéndose a toda la comunidad en la cual está ubicada.

Por otro lado, las experiencias de muchas empresas, publicadas en los medios y en la Internet, demuestran que bien llevadas, las actividades de RSE tienen repercusiones positivas en la imagen de la empresa y efectos importantes en su nivel de ventas.

Una de las actividades de RSE que parece tener gran aceptación pública es el aporte a la educación y capacitación de la comunidad, con vistas a su mejoramiento económico-social a corto y mediano plazo. O sea, no se trata de dar pescados sino enseñar a pescar.

Como motores esenciales del desarrollo y de las economías, no debemos preguntarnos los ingenieros ¿Cuál es nuestra RSE? ¿Qué estamos haciendo -o podemos hacer- acorde a nuestras capacidades?

¿Qué imagen tiene el ingeniero panamericano en la región? ¿Podemos mejorarla con actividades de RSE?

Esta es una invitación abierta para que los países miembros de COPIMERA que estén realizando este tipo de actividades, compartan con toda la confederación, y quizás estas pequeñas luces, sirvan de inspiración a otros.

Las buenas intenciones sobran. Los hechos dan inicio con un líder que tenga la convicción necesaria para hacer y que a su vez motive a otros a apoyar la lucha. Nuestra región está plagada de males, con una pobreza extrema promedio que sobrepasa el 25% de la población, porcentaje con tendencia a incrementar cada año. El analfabetismo, en promedio, está también en un orden similar. La globalización amenaza con empeorar el caos. ¿Cuál será nuestro aporte?

Ing. Marco A. Chen
Presidente

III Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2006

“Gestión de Ahorro Energético y Mantenimiento en Hospitales” - Curso corto de 20 horas Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel, Cuba

Objetivos Educativos:

- Desarrollar la actividad creadora de los profesionales vinculados a la salud, como elemento clave para una correcta gestión en la actividad de servicios técnicos.
 - Motivar y lograr la comprensión de la importancia de la gestión de Servicios Técnicos para el funcionamiento correcto de la instalación hospitalaria.
 - Desarrollar actitudes hacia el uso racional de los recursos energéticos en las instalaciones hospitalarias.
- Interpretar el estado actual y el desarrollo prospectivo de los sistemas ingenieros en las instalaciones hospitalarias.
- Desarrollar las formas del pensamiento lógico al enfrentar diferentes situaciones relacionadas con los sistemas ingenieros.

Objetivos Instructivos:

- Dotar al profesional de las herramientas necesarias para lograr el control y aprovechamiento racional de los recursos energéticos.
- Calcular y analizar los indicadores de consumo de portadores energéticos más usados.
- Calcular los principales índices técnico-económicos para la gestión en la actividad de mantenimiento.
- Proveer al profesional de las herramientas fundamentales para una correcta gestión de mantenimiento.

Contenido

Sistema de conocimientos:

Introducción

- Organización del Departamento de Servicios Técnicos.
- Funciones del Jefe del Departamento. Circuito Administrativo.
- Descripción de los sistemas ingenieros como elemento para la gestión.

Portadores energéticos

- Obtención de los consumos de los principales portadores energéticos (electricidad, diesel, gas, agua, entre otros).
- Principales indicadores de consumo y obtención de gráficos de comportamiento de los consumos en el tiempo.
- Indicadores de gastos energéticos y su comparación con otras instalaciones nacionales.
- Estudio de la competencia.

Mantenimiento:

- Objeto del mantenimiento.
- Mantenimiento preventivo/correctivo.
- El inventario. La gestión de las piezas de recambio, la plantilla de mantenimiento y la contratación de servicios a terceros.
- La gestión del control técnico-económico. Planificación del mantenimiento.
- Gestión de mantenimiento asistido por computadoras.

Sistema de habilidades:

- Realizar una correcta descripción del hospital desde el punto de vista de los sistemas ingenieros asociados a él.
- Calcular los principales indicadores de consumo de portadores energéticos y valorar su comportamiento.
- Aplicación y control de medidas organizativas para el ahorro de energía.
- Calcular los principales indicadores técnico-económicos de la actividad de mantenimiento.
- Elaborar y aplicar correctamente un plan de mantenimiento en las instalaciones.

Antonio Ferrás Valcárcel, Ing. Mecánico, Profesor Auxiliar, Doctor en Ciencias Técnicas, Master en Energía Estudios Académicos

Ingeniero Mecánico, graduado del Instituto Politécnico Superior “José Antonio Echeverría”, Cuba en 1979. En 1987 obtiene el Master en Ciencias en el tema de Energía y el grado de Doctor en Ciencias Técnicas, con especialidad en Refrigeración y Climatización.

Docencia

Desde 1988 es Profesor Auxiliar del Departamento de Energía de la Facultad de Ingeniería Mecánica del ISPJAE, donde ha impartido en varias ocasiones la asignatura de Termodinámica, Refrigeración, Climatización, Intercambiadores de calor y Máquinas Frigoríficas.

Como profesor de Post-grado ha desarrollado varios cursos sobre Eficiencia Energética, gestión energética, mantenimiento, cursos de adiestramiento de ahorro de energía, cursos de Refrigeración, climatización y máquinas frigoríficas.

Impartió durante un año docencia de pre-grado en Nicaragua (Termodinámica e Hidráulica) y de post-grado (Refrigeración). En la Escuela Superior Politécnica de Guayaquil, Ecuador dictó varias conferencias sobre ahorro de energía. Impartió conferencias sobre refrigeración y ahorro de energía en la Universidad Pascual Bravo en Medellín, Colombia. En República Dominicana colaboró en el diseño de una oficina Interfase Universidad-Empresa.

Es profesor adjunto de la Escuela de Altos Estudios de Hotelería y Turismo de Cuba, donde imparte a Gerentes y Jefes de mantenimiento de hoteles, las disciplinas de Servicios Técnicos, Climatización y Gestión Energética.

Práctica Profesional

En la práctica de ingeniería, ha trabajado en los temas de climatización de textiles, sistemas de refrigeración en frigoríficos, proyectos de refrigeración y climatización. Ha desarrollado más de 20 auditorías energéticas en hoteles, hospitales, industrias y centros comerciales. Ha realizado varios trabajos en la optimización de sistemas de climatización en hospitales y hoteles.

Actualmente es Vice-Director de la Consultoría de Ingeniería y Arquitectura, CETA, sucursal de MERCADU SA, sociedad mercantil adscrita al Ministerio de la Educación superior de Cuba.

Consultorías

Fue proyectista principal de los Sistemas mecánicos de un hospital universitario para la Ciudad de Guayaquil (Ecuador). Elaboró un estudio sobre la conservación de videos y películas para el Instituto Cubano de Televisión para lo cual viajó a Alemania para la proyección de bóvedas a partir de la experiencia alemana. Durante 18 meses asesoró la gestión de los servicios técnicos en la Cadena Hotelera Sol de Plata en República Dominicana. Ha sido consultor en varias compañías e instituciones, la cadena hotelera Gaviota SA, Inmobiliaria ALMEST SA, Hospitales del Sistema de Salud Cubano, etc.

Asociaciones

Es miembro de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) desde 1994, perteneciendo a la Junta Directiva desde 1995. Actualmente es Presidente Nacional de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos e Industriales (SIMEI) de Cuba y Delegado de Cuba en COPIMERA.

Conferencias y Autoría de Publicaciones

Ha participado como expositor en 32 eventos nacionales e internacionales. Es autor de textos docentes y numerosos artículos en Revistas Técnicas.

MICRO NOTICIAS DE LOS COMITÉS NACIONALES

ARGENTINA – El Ing. Luis Hernández informa que la Reunión Intermedia de COPIMERA ha sido programada para los días 18 al 20 de Octubre de 2006 en la sede del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos de Buenos Aires. Se está estudiando la posibilidad de organizar un evento técnico paralelo, en el cual los delegados de los países participantes ofrezcan conferencias del más alto nivel.

COSTA RICA – El Ing. Felipe Corriols, quien preside el Comité Permanente COPIMERA del CIEMI Costa Rica, confirma la participación en la III Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2006 con el curso corto (20 horas) “Gestión de Ahorro Energético y Mantenimiento en Hospitales” (Junio 5-9) por el Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel, de Cuba.

Corriols informa que se está organizando un congreso en San José, sobre las “Normativas para la Instalación de Cables Subterráneos”.

CUBA - Dando seguimiento al Acuerdo 05-19 de la XV Asamblea, la UNAICC/ SIMEI ha designado como Coordinador de la Región III al Ing. Walterio Ruíz. A su vez, el Ing. Ruíz ha enviado una notificación adelantada de que estará proponiendo una reunión de la Región III de COPIMERA en Noviembre de 2006 en Villa Clara, Cuba, en el marco de la convención CIMEI 2006.

HONDURAS – La Ing. Ivette Catillo de Colindres, Coordinadora de Gestión y Cooperación Internacional, del Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología ha expresado interés que el curso “Reacondicionamiento de Piezas de Repuesto” que se dará como parte de la V Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2005 se programe en Tegucigalpa, Honduras. Los cursos I y II se unirán en uno sólo, y será impartido conjuntamente por la Dra. Osmara Ortiz y la Dra. Silvia Rodríguez, ambas de Cuba. Varias personas de El Salvador y Guatemala han indicado que se trasladarían a Tegucigalpa a participar del curso.

NICARAGUA – El Ing. Ariel Roldán anuncia su nuevo eMail ariel.roldan@usr.uni.edu.ni. El Ing. Bayardo Galán confirma su interés de recibir en Managua el curso “Eficiencia Energética: Programa de Ahorro de Electricidad”, por el Ing. Antonio Caparó Marichal, programado para la IV Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2006.

PANAMA – La Ing. Jacqueline Nagakane, Presidente de la Comisión Nacional de COPIMERA PANAMA ha solicitado incluir a Panamá en la III Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2006 con el

curso corto “Gestión de Ahorro Energético y Mantenimiento en Hospitales” (Junio 12-16) por el Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel, de Cuba. El curso se complementaría con conferencias de ingenieros nacionales, entre ellos Carmen Elías Gutiérrez, Nicanor Ayala, Zacarías Gordon, y Eric Ulises Admadé. Este curso se dará como preámbulo al II COPAIM Congreso Panameño de Ingeniería de Mantenimiento, programado del 2 al 5 de octubre de 2006, con el lema “Mantenimiento y Eficiencia Energética: Pilares de la Empresa Moderna”.

COPIMERA-UPADI – Bajo el espíritu de colaboración UPADI-COPIMERA, la Comisión Nacional de COPIMERA PANAMA ha organizado una gira técnica en Panamá, para un grupo de cuarenta estudiantes y académicos del Instituto Tecnológico de Costa Rica e ingenieros de mantenimiento, miembros de ACIMA, la Asociación Costarricense de Ingenieros de Mantenimiento.

La gira técnica, tuvo lugar la primera semana de abril, incluyendo visitas a las Esclusas de Miraflores, la Planta Termoeléctrica de Miraflores, y los talleres de los Astilleros Industriales del Canal de Panamá y las Esclusas de Gatún. Además se visitó la empresa de distribución Elektra Noreste, y la empresa telefónica Cable & Wireless, la planta de la Cervecería Nacional, y la fábrica Moldeados Panameños S. A.

El miércoles 5 de abril se llevó a cabo un convivio Costa Rica-Panamá. Durante el convivio se dio una conferencia magistral, “Evolución y Dinámica del Mantenimiento en Panamá durante los últimos Diez Años”, por el Ing. Carmen Elías Gutiérrez, “La Estadística como Herramienta del Mantenimiento” por el Prof. Roberto Cerrud, una presentación sobre el COPIMAN Comité Panamericano de Ingeniería de Mantenimiento, de UPADI por el Ing. Julio Carvajal, Vicepresidente de ACIMA y Coordinador de COPIMAN para Centroamérica y El Caribe, y una presentación sobre ACIMA por el Ing. Randall Mora, Tesorero de ACIMA. Se firmó un convenio de colaboración entre ACIMA y la APPM Asociación Panameña de Profesionales del Mantenimiento.

PERÚ – La Junta Directiva del CIME ha designado nuevos delegados en COPIMERA. Ellos son: Delegado Principal: Ing. Víctor Manuel Reyes Campana; Delegados Alternos: Ing. Mario Calmet Agnelli e Ing. Jack Vainstein Poilisher.

REPÚBLICA DOMINICANA – El Ing. Fidel Antonio Méndez, Delegado de la República Dominicana ha confirmado el interés del CODIA de participar en la IV Gira de Conferencista Distinguido, con el curso “Eficiencia Energética: Programa para Ahorro de Energía”, por el Ing. Antonio Caparó Marichal.

El Ing. Radhamés Reynoso, Presidente de la Junta Directiva de la Delegación Santo Domingo, República Dominicana, ha solicitado la información en

las Giras de Conferencista Distinguido, para ponerles fecha para la impartición de los cursos programados.

DIRECTOR GENERAL – El Dr. Ing. Jairo Lascarro, Director General de COPIMERA viajó a Panamá para participar en el Congreso Mundial de Biocombustibles, los días 22 y 23 de marzo. Conversó con la Lic. Wendy Vincent, Global Sales Manager, sobre la estrategia de organización de dicho congreso, obteniendo buenas ideas para su aplicación en los futuros congresos COPIMERA. Información sobre los eventos de biocombustibles está disponible en www.ethanolmarketplace.com. Durante su estadía en Panamá, Lascarro se reunió con el Presidente, Ing. Marco Chen, para adelantar asuntos de COPIMERA.

El Dr. Lascarro ofreció publicar próximamente, en la revista electrónica **TECNOAMÉRICA**, un artículo sobre Biocombustibles, que da una idea general del tema.

ACTIVIDADES REGIONALES

Abril 1-9, 2006 **Costa Rica-Panamá**

Gira Técnica a Panamá de 40 ingenieros, miembros de ACIMA Asociación Costarricense de Ingenieros de Mantenimiento y estudiantes y profesores del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Abril-Mayo 2006

V Gira Técnica de Conferencista Distinguido 2006

Cursos cortos I y II "Reacondicionamiento de Piezas de Repuesto" por la Dra. Osmara Ortiz Núñez y la Ing. Silvia Rodríguez Colina, ambas de Cuba.

Honduras 22 al 26 de mayo
Guatemala
Panamá

Mayo-Junio 2006

III Gira Técnica de Conferencista Distinguido 2006

Curso corto "Gestión de Ahorro Energético y Mantenimiento en Hospitales" por el Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel, de Cuba.

Costa Rica Junio 5-9, 2006
Panamá Junio 12-16, 2006

Julio-Agosto 2006

IV Gira Técnica de Conferencista Distinguido 2006

Curso corto "Eficiencia Energética: Programa de Ahorro de Electricidad" por el Ing. Antonio Caparó Marichal, de Cuba.

Nicaragua
Panamá
República Dominicana

Sept. 19-22, 2006 **Atlanta, Georgia, USA**

UPADI 2006 - Convención de la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros

www.upadi2006.com/spanish/index/aspa.shtml

Octubre 2-5, 2006 **Panamá, Panamá**

II COPAIM – Congreso Panameño de Ingeniería de Mantenimiento "Mantenimiento y Eficiencia Energética: Pilares de la Empresa Moderna".

El Dr. Ing. Lourival Tavares, de Brasil, ofrecerá una conferencia magistral sobre el tema de su más reciente libro de mantenimiento, que se está traduciendo a varios idiomas.

Octubre 18-20, 2006 **Buenos Aires, Argentina**

Reunión Intermedia XVI Asamblea de COPIMERA – Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines

El Dr. Lascarro ha comunicado que algunos expertos portorriqueños han ofrecido conferencias magistrales para un evento que se dará en el marco de esta reunión intermedia.

Noviembre 2-4, 2006 **Villa Clara, Cuba**

CIMEI 2006 - III Convención Internacional De Ingeniería Mecánica, Eléctrica e Industrial

<http://cimei2006.uclv.edu.cu>

El Dr. Francisco Herrera, Presidente del Comité Organizador, CIMEI 2006 envió copia del plegable actualizado y la oferta turística. La información del plegable está disponible en la página principal de www.geocities.com/copimera/, y en el INFO-COPIMERA No. 36, disponible en www.geocities.com/infocopimera.

Noviembre 8-10, 2006 **San Salvador, El Salvador**

XXVI CONCAPAN – Convención Centroamericana y de Panamá de Ingenieros Electricistas y Electrónicos. IEEE

<http://www.concapanxxvi.org/>

Octubre 10-11, 2007 **Cuzco, Perú**

XVII Asamblea de COPIMERA - Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica. Instalación de la Fundación COPIMERA.

Octubre 12-14, 2007 **Lima, Perú**

COPIMERA PERU 2007 XXI Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines - "Ingeniería con una Visión Integradora"

Correspondencia

6 de Marzo de 2006

Nota 06-015

Dr. Ing. Roberto Pérez Rodríguez
Dra. Ing. Ana María Quesada Estrada
Universidad de Holguín "Oscar Lucero Moya".

Sirva la presente para saludarles y notificarles que su artículo técnico, **"Los Sistemas CAD como herramientas educativas en la Ingeniería Mecánica"**, ha sido evaluado y aceptado para su publicación en nuestra revista electrónica TECNOAMÉRICA en la sección Ciencia y Tecnología. El mismo aparecerá publicado esta semana.

Esta revista electrónica, cuyo objetivo es dar a conocer el talento y propiciar la consultoría internacional de los Ingenieros Panamericanos, es accesible por Internet sin pagar suscripción alguna. El acceso actual es www.geocities.com/marcochen88.

Le agradezco a nombre de COPIMERA su contribución, invitándole a enviar artículos adicionales. Sólo pedimos que los autores vayan directos al punto evitando la verbosidad, que sean breves (3 páginas máximo), con una o dos ilustraciones o fotografías, y con un lenguaje fluido, no demasiado técnico, y entendible por ingenieros de otras especialidades.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

6 de Marzo de 2006

Nota 06-016

Mgstr. Ing. Luminita Dumitrescu
Dra. Ing. Ana María Quesada Estrada
Dr. Roberto Pérez Rodríguez
Universidad de Holguín "Oscar Lucero Moya".

Sirva la presente para saludarles y notificarles que su artículo técnico, **"Herramienta de ayuda a la selección de aceros en Ingeniería"**, ha sido evaluado y aceptado para su publicación en nuestra revista electrónica TECNOAMÉRICA en la sección Ciencia y Tecnología. El mismo aparecerá publicado esta semana.

Esta revista electrónica, cuyo objetivo es dar a conocer el talento y propiciar la consultoría internacional de los Ingenieros Panamericanos, es accesible por Internet sin pagar suscripción alguna. El acceso actual es www.geocities.com/marcochen88.

Le agradezco a nombre de COPIMERA su contribución, invitándole a enviar artículos adicionales. Sólo pedimos que los autores vayan directos al punto evitando la verbosidad, que sean breves (3 páginas máximo), con una o dos

ilustraciones o fotografías, y con un lenguaje fluido, no demasiado técnico, y entendible por ingenieros de otras especialidades.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

20 de Marzo de 2006

NOTA No. 06-020

Ing. Felipe Corriols
Coordinador de la Región II
(Centroamérica) de COPIMERA

Estimado Ing. Corriols:

Ante todo recibe un cordial saludo de mi parte, con los mejores deseos de éxito en el cumplimiento de tus delicadas funciones.

Motiva la presente presentarte el borrador de una propuesta que COPIMERA está confeccionando para presentarle al Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), con el fin de conseguir un subsidio inicial de USD\$50,000 para el establecimiento de una Red de Especialistas en Eficiencia Energética en Centro América y El Caribe.

Para esto es necesario armar un equipo inicial de la Red, constituido por representantes de los colegios, asociaciones, universidades, y empresas que estén dispuestas a participar en esta actividad.

Dando seguimiento al acuerdo de la Asamblea de Havana, de empoderar a los Coordinadores Regionales, solicito tu colaboración para que contactes a los delegados de los países de Centroamérica y coordines con ellos para que seleccionen:

(1) Uno o dos ingenieros, representantes de su colegio, asociación o universidad, que cuente con un perfil curricular excelente en el tema de conservación de energía, eficiencia energética, o similar y esté dispuesto a participar de esta red.

(2) Una o dos universidades, que estén dispuestas a brindar sus facilidades para la investigación en materiales de construcción de viviendas.

(3) Una o dos fábricas, interesadas en participar en las investigaciones, presten sus facilidades para algunas investigaciones, permitan ser evaluadas y quizás hasta estén dispuestas a implementar algunas recomendaciones que demuestren ser factibles económicamente.

Necesito saber si cuento contigo para conseguir en un término de dos meses esta información, para así cumplir con las fechas exigidas por la CYTED.

Quedemos en contacto permanente a partir de la fecha.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

Ing. Walterio Ruíz
Coordinador de la Región III
(El Caribe) de COPIMERA

Estimado Ing. Ruíz:

Ante todo recibe un cordial saludo de mi parte, con los mejores deseos de éxito en el cumplimiento de tus delicadas funciones.

Motiva la presente presentarte el borrador de una propuesta que COPIMERA está confeccionando para presentarle al Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), con el fin de conseguir un subsidio inicial de USD\$50,000 para el establecimiento de una Red de Especialistas en Eficiencia Energética en Centro América y El Caribe.

Para esto es necesario armar un equipo inicial de la Red, constituido por representantes de los colegios, asociaciones, universidades, y empresas que estén dispuestas a participar en esta actividad.

Dando seguimiento al acuerdo de la Asamblea de Havana, de empoderar a los Coordinadores Regionales, solicito tu colaboración para que contactes a los delegados de los países de El Caribe (sólo República Dominicana y Cuba) y coordines con ellos para que seleccionen:

- (1) Uno o dos ingenieros, representantes de su colegio, asociación o universidad, que cuente con un perfil curricular excelente en el tema de conservación de energía, eficiencia energética, o similar y esté dispuesto a participar de esta red.
- (2) Una o dos universidades, que estén dispuestas a brindar sus facilidades para la investigación en materiales de construcción de viviendas.

(3) Una o dos fábricas, interesadas en participar en las investigaciones, presten sus facilidades para algunas investigaciones, permitan ser evaluadas y quizás hasta estén dispuestas a implementar algunas recomendaciones que demuestren ser factibles económicamente.

Necesito saber si cuento contigo para conseguir en un término de dos meses esta información, para así cumplir con las fechas exigidas por la CYTED.

Quedemos en contacto permanente a partir de la fecha.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

Email fechado 31-3-2006

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

Estimado ingeniero:

Cordial saludo. Nos complace poner en su conocimiento la oferta turística asociada a la

convención CIMEI 2006. Estamos a su disposición para cualquier información adicional que requiera.

Aprovecho la ocasión para informarle que ya está activo el sitio oficial del evento, con todas las informaciones relacionadas con el mismo. En dicho sitio ya usted puede realizar la preinscripción ya sea como ponente o como delegado, lo cual automáticamente le reserva una plaza.

<http://cimei2006.uclv.edu.cu/>

Le reiteramos que le agradeceríamos cualquier sugerencia o recomendación que nos pueda brindar que ayude al éxito de esta III Convención de Ingenieros.

Reiterándole mis saludos

Dr. Francisco Herrera Fernández
Presidente, CIMEI 2006

herrera@uclv.edu.cu

Consulta y Comunicaciones:

Lic. Marta Echavarría Castellanos

Email: eventos@unaicc.co.cu

**CONVENCION INTERNACIONAL DE MECANICA,
 ELECTRICA E INDUSTRIAL – CIMEI 2006**

OFERTA TURISTICA

Agencia: Universitur

Universitur.uclv@enet.cu

Teléfonos: (53-42)281528, (53-42)181449

FECHA: Del 2 al 4 de noviembre del 2006.

SEDE: Centro de Convenciones Bolívar.

ORGANIZA: Sociedad de Ingenieros Mecánicos Eléctricos e Industriales, Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba

PRECIOS DEL PROGRAMA DE ALOJAMIENTO

(en peso convertible cubano CUC, por persona)

	Doble		Sencillo	
	CP	MAP	CP	MAP
I	205.00	245.00	210.00	270.00
II	220.00	270.00	240.00	315.00
III	270.00	335.00	305.00	395.00
IV	310.00	380.00	355.00	460.00

OFERTA I: Hotel Lincoln** (Habana) – Residencia de Postgrado Universidad Central de Las Villas (Santa Clara)

OFERTA II: Hotel Lincoln** (Habana) - Hotel Santa Clara Libre** (Santa Clara)

OFERTA III: Hotel Vedado*** Habana) – Hotel Los Caneyes *** (Santa Clara)

OFERTA IV: Hotel Riviera****(Habana) – Hotel Los Caneyes*** (Santa Clara)

CP: Incluye alojamiento y desayuno.

MAP: Incluye alojamiento, desayuno y cena.

Deben informar 30 días antes del inicio del evento la oferta a reservar.

Email fechado 13-3-2006

Ing. Marco A. Chen
Presidente de COPIMERA

Estimado Marco:

En Reunión de Comisión Directiva del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Buenos Aires, realizada el día 8 de marzo de 2006 se determinaron las fechas de las Reuniones Intermedias de COPIMERA, que se llevarán a cabo los días **18, 19 y 20 de octubre de 2006, en la sede del CIMEBA** sita en Pasaje Del Carmen 776, 4º piso, Buenos Aires, Argentina.

A la brevedad definiremos los hoteles recomendados y demás información sobre las reuniones.

Atentamente,

Ing. Luis Hernández
Delegado de Argentina
Coordinador Región V COPIMERA

RED DE ESPECIALISTAS EN REDUCCIÓN DE RIESGO Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES

Ing. Marco Antonio Chen (Panamá)
Ing. Marco Aurelio Rueda Chaparro (Colombia)

marcochen88@yahoo.com
marco_rueda@hotmail.com

RED DE ESPECIALISTAS EN INGENIERÍA HOSPITALARIA

Ing. Antonio Ferrás Valcárcel (Cuba)

aferras@ceta.inf.cu

RED DE ESPECIALISTAS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ing. Luis Hernández (Argentina)
Ing. Ralph Kreil (Puerto Rico)
Ing. Nicanor Ayala (Panamá)
Ing. Ramsés Cajar (Panamá)

gesse@frqp.utn.edu.ar
eesinc92@ccaribe.net
nayala@ufpanama.com

RED DE ESPECIALISTAS EN GESTIÓN EMPRESARIAL

MSc. Gisela Zayas Dacosta (Cuba)
Lic. Nora León Velasco (Cuba)

gdacosta@transoft.transnet.cu
efeconsul@yahoo.com

INFO-COPIMERA

DISTRIBUCIÓN OFICIAL

Ing. Luis Hernández, Delegado de Argentina
Coordinador, Región V, Presidente Prov. Fundación COPIMERA

Ing. Ricardo Semberg, Asesor Expresidente - Argentina

Ing. José Reig, Representante de ASHRAE

Dr. Ing. José Alberto Dos Reis Parise
Delegado de Brasil

Dr. Ing. Miguel A. Marín, Coordinador, Región I

Dr. Ing. Hugo Gil, Delegado de Canadá

Ing. Manuel Vega, Delegado de Chile

Ing. Juan Herrera Quirós, Delegado Alterno de Chile

Ing. Juan Zolezzi Cid, II Vicepresidente – Chile

Ing. Julián Cardona, Colombia, Coordinador, Región IV
Presidente ACIEM Nacional

Ing. Ismael Arenas, Presidente ACIEM Cundinamarca
Delegado Alterno de Colombia

Ing. Rodrigo Acuña Sáenz, Delegado de Costa Rica

Ing. Oscar Campos, Delegado Alterno de Costa Rica
Vicepresidente Prov. Fundación COPIMERA

Ing. Felipe Corriols, Delegado Alterno de Costa Rica

Ing. Antonio Ferras Valcárcel, Delegado de Cuba
Presidente de la SIMEI

Ing. Antonio Caparó, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Walterio Ruíz, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Leandro Montelís, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Rosa Cecilia Calzado, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Fidel Antonio Méndez, Delegado de Rep. Dominicana

Ing. Jorge Juan Feliz Marrero, Delegado Alterno de Rep. Dominicana

Ing. Domingo Mateo Urbáez, Sec. Rel. Intergremiales CODIA

Ing. Radhamés Reynoso, exPresidente del CIC

Ing. Henry Yandún, Delegado de Ecuador

Ing. Diego Venegas, Delegado Alterno de Ecuador

Ing. Herbert Serrano, Delegado de El Salvador

Ing. Erik René Guerrero, Delegado Alt. de Guatemala

Ing. Mario Moisés Mendoza Díaz, Delegado de Guatemala

Ing. Aníbal Alvarado Estrada, Vicepresidente CIG

Correo Electrónico

gesse@frqp.utn.edu.ar

COPIMERA

cacme@cacme.org.ar

jreig@ese-ae.com

parise@mec.puc-rio.br

marin@ece.mcgill.ca

hugo.gil@mail.mcgill.ca

mvega@lauca.usach.cl, mvega@usach.cl

planet@lauca.usach.cl

jzolezzi@lauca.usach.cl

aciem@cable.net.co

larenas@cable.net.co

ciemcr@racsa.co.cr

OCamposG@ice.go.cr

Fcorriols@ice.go.cr

aferras@ceta.inf.cu, unaicc@enet.cu

pmc@jovenclub.cu

wruiz@vertice.cu

montelis@micons.cu

unaicc@enet.cu

fmendez@edesur.com.do

domingomateo@hotmail.com

reywwrayma@hotmail.com,

lumakaelectric@hotmail.com

cimepi@andinanet.net, hyandun@kubiec.com

venegasdiego@hotmail.com

asimei@cyt.net

juntadirectiva@cig.org.gt

juntadirectiva@cig.org.gt

alvaradoanibal@cig.org.gt

Ing. Juan Carlos Garrido, Vocal II, CIG, Guatemala
Ing. Christian Calix, Presidente CIMEQH, Honduras
christian_calix@ctiuhn.com

Ing. David G. Cisneros, Vocal I CIMEQH, Honduras
Ing. Ricardo Woolery, Honduras
Ing. Pablo Realpozo – México
Ing. Manuel Rosales González, Asesor Expresidente
Ing. Antonio Macías, Presidente del CIME – México
Ing. Ariel Roldán Paredes, Delegado de Nicaragua
Ing. Bayardo Galán Q., Delegado de Nicaragua
Ing. Frank Campble, Delegado de Panamá
Ing. Marco A. Chen, Presidente – Panamá

Ing. Jacqueline Nagakane de Mock – Secretaria - Panamá
Secretaria/Tesorera Prov. Fundación COPIMERA

Ing. Ilka Beckford- Tesorera - Panamá

Ing. Carlos Herrera, Presidente Comité Organizador
XXI COPIMERA PERU 2007

Ing. Víctor Manuel Reyes Campana Presidente
Ing. Mario Calmet Agnelli – Delegado Alterno del Perú
Ing. Jack Vainstein Poilisher – Delegado Alterno del Perú
Ing. Ralph Kreil – Delegado de Puerto Rico
Ing. Antonio Dájer, Puerto Rico, Delegado Alterno de Puerto Rico
Coordinador Región III

Dr. Ing. Jairo F. Lascarro, Director General – Puerto Rico

Ing. Edison Aviles - Presidente Instituto Ing. Electricistas
Ing. Iván Rodríguez - Presidente Instituto Ing. Industriales

Ing. Antonio Medina - Presidente Instituto Ing. Mecánicos
Ing. Luis Alberto León, Delegado de Venezuela

juancarlosgarrido@cig.org.gt
christian_calix@hotmail.com,
tramites@cimeqh.org
capnor@cimeqh.org
rwoolery@cimeqh.org, rwoolery@conatel.hn
prealpozo@realpozo.com
rogmlogr@prodigy.net.mx
presidencia@cimeac.org
ariel.roidan@usr.uni.edu.ni
bjgalan@uni.edu.ni
facampblep@yahoo.com
marco_a_chen@hotmail.com
marcochen88@yahoo.com
jnagakane3@yahoo.com

CMTapatio@cwpanama.net

cherrerad@terra.com.pe
cime@ciplima.org.pe
m.calmet@ieee.org
proyectos@vainstein-ingenieros.com
eesinc92@ccaribe.net

adajer@pentagoneng.net
jflascarro@hotmail.com

eaviles@dg3a.com
ivanrodriguez@ciapmail.org
ivanr001@yahoo.com

tono@prtc.net
rexongtec@cantv, leon@covinman.org.ve

AUTORIDADES

Ing. Carlos Escóbar Santillán, Secretario Ejecutivo Nacional
Sociedad de Ingenieros de Bolivia
Ing. Julián Cardona, Presidente Nacional de ACIEM
Ing. Alvaro Lascarro Leal, Presidente Grupo COPIMERA Colombia

Ing. Rodrigo Acuña Sáenz, Presidente CIEMI – Costa Rica

Ing. Felipe Corriols, Presidente CONIMEIRA – Costa Rica

Ing. Julio Salgado, Presidente de UNAICC Nacional – Cuba
Ing. José A. Guardado, Vicepresidente I, UNAICC Nacional – Cuba

Ing. Civ. Juan Teodoro Tejada, Presidente CODIA – Rep. Dominicana

Ing. Henry Yandún, Presidente, CIMEPI – Ecuador

Ing. Amílcar Padilla, Presidente, CIEEPI – Ecuador
Ing. Herbert Serrano – Presidente ASIMEI El Salvador

Ing. Francisco Estuardo Ruiz Cruz, Presidente CIG – Guatemala
Ing. Christian Cáliz, Presidente CIMEQH, Honduras
Ing. Leonardo Zacarías Corea, Presidente CIN – Nicaragua
Arq. Valentín Monforte, Presidente, SPIA – Panamá 2005

Ing. Rodrigo Chanis, Presidente, SPIA – Panamá 2006

Ing. Horacio Robles, Director del CIEMI – Panamá

Ing. Víctor Manuel Reyes Campana Presidente

Ing. Roberto Rexach Cintrón, Presidente CIAPR – Puerto Rico

Ing. Luis Alberto León, Presidente COVINMAN - Venezuela

cescobar@sib.org.bo
aciem@cablenet.co
in_incomar@epm.net.co

ciemicro@racsa.co.cr,
racuna@enercom.co.cr
FCorriols@ice.go.cr
unaicc@enet.cu
unaicc@enet.cu

codia@tricom.net
cimepi@andinanet.net,
hyandun@kubiec.com
vimaco@andinanet.net
asimei@navegante.com.sv
juntadirectiva@cig.org.gt
juntadirectiva@cimeqh.org
coreayas@datatex.com.ni
spia_pma@cwpanama.net

horaciorobles@yahoo.com
cime@ciplima.org.pe
presidente@ciapr.org
leon@covinman.org.ve