



COPIMERA

Visite nuestras páginas en Internet

PAGINA CORPORATIVA www.copimera.com
CONGRESOS www.geocities.com/copimera
REVISTA TECNOAMERICA www.geocities.com/marcochen88

XIV Consejo Directivo

Presidente: Ing. Marco A. Chen – Panamá

marco_a_chen@hotmail.com

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

jflascarro@hotmail.com

I Vicepresidente: Ing. Pablo Realpozo – México

prealpozo@goldprint.com.mx

II Vicepresidente: Ing. Juan Zolezzi Cid - Chile

jzolezzi@lauca.usach.cl

Presidente Comité Internacional del Congreso

Ing. Radhames Reynoso – República Dominicana

copimera2003rd@hotmail.com

Coordinador Región I – Ing. Miguel Marín – Canadá

marin@ece.mcgill.ca

Coordinador Región II – Ing. Ricardo Woolery - Honduras

rwoolery@cimeqh.org

Coordinador Región III – Ing. Antonio Dájer – Puerto Rico

adajer@pentagoneng.net

Coordinador Región IV – Ing. Julián Cardona - Colombia

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

Coordinador Región V – Ing. Luis Hernández – Argentina

gese@frgp.utn.edu.ar

Secretaría - Ing. Jacqueline de Mock – Panamá

jnagakane3@yahoo.com

Tesorera - Ing. Ilka Beckford – Panamá

Asesor Ex Presidente

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

Asesor Ex Presidente

– Ing. Ricardo Semberg – Argentina cacme@fibertel.com.ar

Órgano oficial de comunicación corporativa de COPIMERA.

EDITOR INFO-COPIMERA: copimera@yahoo.com

Al reproducir citar la fuente.

Permitida su distribución por E-mail

Carta del Presidente

Estimados Colegas:

¿Qué es sinergia? Es un proceso mediante el cual el resultado de una unión es mayor que la suma de las contribuciones individuales de las partes.

La sinergia se origina de la plena confianza y colaboración de los miembros de un equipo dispuestos a conseguir juntos una meta común. Es en equipos de trabajo que podemos ir tras grandes logros y conseguirlos.

COPIMERA busca también lograr sinergias mediante alianzas a nivel de país, entre los sectores académico, gremial-profesional, público y privado. Podemos lograr sinergias entre países, a nivel de región y a nivel panamericano.

Una forma en que se logran sinergias es compartiendo honestamente nuestras fortalezas y debilidades, de tal forma que las fortalezas de uno puedan compensar las debilidades de otro. Buscando el bienestar común es que logramos los mejores beneficios para nuestros intereses particulares de nuestras instituciones o individuales.

Tomando iniciativas podemos dar los primeros impulsos que motivarán a los demás miembros del equipo, a poner de su parte. Podemos comenzar con una propuesta que cree ilusión y genere pasión. De ahí que la visión y la misión de nuestra organización debe constituirse en fuente esencial de energía y motivación para el cambio de estática a dinámica.

Y es interactuando que llegamos a conocer la calidad de los miembros de nuestro equipo, y despertar en todos, incluyéndonos a nosotros mismos, nuevas habilidades, perspectivas y actitudes hasta entonces desconocidas.

Ahora que ya hemos trabajado en y producido nuestra visión y misión, que describe cómo nos queremos ver en los próximos cinco años, y si estamos cómodos con ellas, podemos proceder a definir nuestras metas estratégicas y un plan de trabajo quinquenal que nos llevará en la dirección trazada.

Exhorto a todos los países, comités nacionales, delegados, y autoridades de COPIMERA a estudiar y reflexionar sobre nuestra visión y misión, que en este boletín imprimimos, y nos identifiquemos todos juntos con ellas, con mucha intensidad y sinceridad, y gritemos al unísono: COPIMERA, hagámoslo.

Ing. Marco A. Chen
Presidente

BOGOTÁ SEDE DE REUNIÓN DE LA REGIÓN IV

La reunión de la Región IV se concretó para los días 17 y 18 de septiembre del corriente año en Bogotá, Colombia. El Ing. **Alvaro Lascarro** presidente del Comité Internacional de la Asociación Colombiana de Ingenieros Electricistas y Mecánicos, ACIEM, es el encargado de la coordinación de la reunión y de toda la logística. Hasta ahora han confirmado su asistencia los siguientes delegados:

Ing. Julián Cardona (Colombia, Coordinador Región IV)

Ing. Luis Alberto León (Venezuela)

Ing. Henry Yandún (Ecuador)

Ing. Danilo Valenzuela (Perú)

Ing. Manuel Vega (Chile)

Dr. Ing. Jairo Francisco Lascarro (Director General).

Iván Arellano y Amílcar Padilla (Por confirmar, Ecuador).

El lugar de alojamiento será El Club Militar de Oficiales y las reuniones se harán en la sede de ACIEM Cundinamarca. Entre los temas considerados para la reunión de la región están: el Plan Estratégico de COPIMERA y la posición de la Región IV para la próxima Asamblea de COPIMERA a celebrarse durante el XX CONGRESO COPIMERA EN MEXICO 2005.

A las 07:30 horas del día 18 de Septiembre, se celebrará un Desayuno Privado para los Delegados de COPIMERA, el Director General de Copimera y miembros del Comité de Asuntos Internacionales de ACIEM. Durante el desayuno se tratarán los siguientes puntos:

1. Saludo y Presentación de delegados
2. Prsentación de Ponencias y trabajos al XX Congreso México 2005
3. Visión de ACIEM sobre el Futuro de COPIMERA
4. XV Asamblea de COPIMERA en México 2005
5. Fundación COPIMERA
6. La Educación Virtual en los Países de la Región IV
7. Proposiciones y varios

A las 1045 horas se iniciará una reunión abierta con participación de invitados, con el siguiente programa:

TEMA	PRESENTADOR
1. Presentación y saludo	Ing. Julián Cardona Coordinador Región IV
2. Desarrollo de la Educación Virtual Alcances y objetivos	Dr. Ing. Jairo F. Lascarro Director General de COPIMERA
3. E-learning y Multimedia	Ing. Manuel vega Delegado de Chile
4. Definición de Ejercicio de la Ingeniería La Interventoría y la gerencia de Proyectos.	Ing. Ciro Vivas Miembro de la Comisión de Asuntos Internacionales
5. Exportación de Servicios de Ingeniería en la Región IV.	Ing. Germán Camacho Miembro Comisión de Asuntos Internacionales
6. Legislación del Ejercicio de la Ingeniería en la Región IV	Abog. Francisco Castro Director Jurídico ACIEM
7. Situación de las Carreras de la Ingeniería en los Universidades de la Región IV	Ing. Jorge Villate Miembro Comisión de Asuntos Internacionales

XII CONGRESO CIEMI PANAMA

El Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos y de la Industria (CIEMI), de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA), estará celebrando su XII CONGRESO NACIONAL: CIEMI 2004, del 12 al 15 de octubre de 2004 en el Hotel El Panamá. Durante este evento se realizarán conferencias técnicas y una sala de exhibición en la que participarán empresas nacionales e internacionales en las áreas de Energía Eléctrica, Mecánica, Industria, Telecomunicaciones, Computación, Administración de Ingeniería y otras áreas afines. El Tema Central del XII Congreso Nacional de Ingenieros Electricistas, Mecánicos y de la Industria es el siguiente: **“TECNOLOGÍA, ÉTICA Y DESARROLLO”**

Para mayor información, contacte al Coordinador del evento, el Ing. **GUSTAVO A. BERNAL**, TEL.269-5900/7734 FAX. 223-7265 CEL. 614-2029, EMAIL: congresociemi2004@hotmail.com

TEMÁTICA DEL EVENTO

A. INGENIERÍA ELÉCTRICA:

Redes digitales integrados: actual, perspectivas, aplicación concreta. Configuración del Sistema de distribución y sus implicaciones de riesgos a los usuarios. Sistemas inteligentes para el control de alumbrado interior. Sistemas de control para el confort de edificaciones. Dispositivos de control de arranque de motores de potencia > 10HP. Motores eléctricos para ambientes especiales. Norma para ensayos de equipos de media y alta tensión. Sistemas de regulación de voltaje para generadores eléctricos. Normativa Eléctrica IEEE Internacional. Medio Ambiente: Generación de campos electromagnéticos a través de distintos. Artefactos de generación de señales eléctricas de alta-baja frecuencia. Instrumentación: una visión en el campo industrial. Nuevas técnicas de control de procesos para la industria, diseño y aplicaciones en tiempo real. Análisis de comportamiento de líneas aéreas frente a descargas eléctricas. Medidores electrónicos; teoría y método de calibración contraste. Tarifas eléctricas en el Perú evolución y perspectivas. Aplicaciones de la programación visual al analizar los sistemas eléctricos de potencia. Análisis de cortocircuitos en sistemas industriales. Calidad de alumbrado público. Telemediciones y Sistemas Scada. Sistemas de compensación reactiva. Sistemas de protección contra fallas, en alimentadores con neutro aislado. Sub-estaciones autónomas. Mantenimiento preventivo en los elementos de sistemas de potencia. Sistemas georeferenciados. Electrónica de potencia : una disciplina en emergencia. Perfil del ingeniero para desarrollar, ciencia y tecnología. Experiencias de mejoramiento de calidad de servicio eléctrico. Operación de tiempo real del sistema eléctrico interconectado nacional. Nuevas tecnologías en la fabricación de transformadores de Potencia. Uso de sistemas de distribución para señales de alta frecuencia (Trasmisión y Comunicación de datos). Control y monitoreo a distancia de sub-estaciones. Software aplicativo para sistemas de potencia. Control y monitoreo en sistemas de transmisión en alta tensión 220KV. OTROS.

B. INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN:

Ingeniería del Software. E-Government. Software libre en Organismos Gubernamentales: E-Government y Caso linux, o Seguridad en un nuevo proceso electoral. Nuevos soportes para PDA. Viabilidad del Software Libre en el Panamá. Redes Neuronales – nuevos algoritmos aplicados al análisis electrónico. Manejador de Base de Datos Oracle. Sistemas de Base de Datos, Auditoría Informática. Tendencia de desarrollo en .Net : NetframeWorls – Microsoft. Otros. **Redes y Telecomunicaciones.** 3G y 4G en telefonía móvil. Redes de alta velocidad. Aplicación de Redes Telemáticas: UNPRG – HP. Importancia de la Calidad en Equipos de Conectividad. Tendencia de las redes inalámbricas en la Sociedad. Flash for Action Script. Realidad Virtual con Internet2 : Teleinmersión. Perspectiva de los sistemas inalámbricos y banda ancha. Protocolos inalámbricos para uso personal : BLUE TOOTH vs. Estandar 801.11g. Otros. **Ingeniería de la Información.** Delphos: Balanced ScoreCard. Eva y los Sistemas de Información. Aplicación de los Sistemas Inteligentes. Otros

GESTIÓN OPERATIVA E INGENIERÍA ESTRATÉGICA:

E-Strategy. El ingeniero de sistemas como verdadero agente de cambio en la organización. Reingeniería de procesos utilizando ABC y ABM. ERP: su éxito en las empresas. Inteligencia de Negocios y Servicios Web: Nuevos paradigmas en la ingeniería de software. Estrategias de Servicios Web Abiertos para la Construcción de la Sociedad del Conocimiento. Sistemas de Información Geográfica. Seguridad Informática: Estrategias, Modelos y Tecnologías. La revolución de la nanotecnología, bioinformática y telefonía celular: El camino de la Sociedad de la Información a la Sociedad del Conocimiento. Tecnología JAVA Aplicada a la Ingeniería Web y Servicios Web

Gestión del Conocimiento: Tecnologías, Estándares e Implementación. La Informática, cómo redefinirla en la empresa como herramienta estratégica y su alineación con la estrategia del negocio **Tecnologías Emergentes:** CRM, Balanced Score Card, ERP, Supply Change Management. Calidad en el Desarrollo de Software. El Proceso de Pruebas de Software. Desarrollo de Aplicaciones con UML. Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas Basadas en Agentes. Otros

C. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Control y automatización. Redes neuronales. Microcontroladores y microprocesadores. Lógica difusa. Automatización industrial. Sistemas inteligentes para automatización industrial. Robótica. Edificios inteligentes. Procesamiento de imágenes por Sensores de Satélite. Control adoptivo. **Comunicaciones.** Procesamiento digital de señales. Redes Inalámbricas. Redes de alta eficiencia: ATM, LANS, Planet WANS. Búsqueda de vida inteligente (SETI). Procesamiento de voz, audio y video. Instrumentación para comunicaciones. **Microelectrónica** Micro sensores inteligentes. Opto electrónica. Bioingeniería e ingeniería biomédica. Herramientas CAD. Materiales y procesos de microelectrónica. Dispositivos semiconductores. Sub-sistemas y sistemas de microondas. Micromáquinas. Nanoelectrónica

D. INGENIERÍA INDUSTRIAL

Reingeniería. Optimización de procesos industriales. Globalización vs Producción Nacional. Agroindustria y automatización. GPS en la optimización de transporte de productos. PDA's aplicada a la integración de procesos. Impacto de la implementación de normas ISO

E. RAMAS AFINES

Bioingeniería e Ingeniería Médica. Telemedicina. Bioinformática. Biomedical Optical Imaging. **Ingeniería Mecánica.** Otros. Ingeniería Geológica y de Minas. Ética.

Visión de COPIMERA

- **COPIMERA propicia el desarrollo económico-social de los pueblos de América buscando el mejoramiento individual, el desarrollo integral y la conversión de sus ingenieros, a líderes que promuevan la transformación y la acción hacia una mejor calidad de vida.**

Misión de COPIMERA

- **Establecer y fortalecer redes de profesionales y especialistas en temas de interés internacional, relacionadas con la ingeniería mecánica, eléctrica, industrial, electrónica, de telecomunicaciones, informática, químicos, de petróleo y ramas afines, mejorando sus comunicaciones y actualizando y compartiendo conocimientos y experiencias.**
- **Fomentar el espíritu empresarial entre los ingenieros panamericanos, hacia la generación de negocio internacional, en áreas como consultoría, comercio, industria, y que mejoren la calidad de vida.**
- **Promover el mejoramiento individual, el desarrollo integral y la conversión de sus ingenieros, a líderes que promuevan la transformación de sus países.**
- **Colaborar con la integración de los sectores profesional, académico, público y privado en cada uno de los países, para que mediante un esfuerzo conjunto y pensamiento estratégico se den pasos positivos hacia el desarrollo socio-económico.**

Objetivos Estratégicos

- Promover la imagen del Ingeniero como:
 - Interlocutor de la tecnología.
 - Consultor de valor agregado para el Gobierno, partícipe del desarrollo socio-económico del país, incorporando procesos autóctonos a los modelos de desarrollo.
 - Primera opción para el fortalecimiento de las PYMES, fomentando la creatividad, generando tecnologías propias y gestionando el desarrollo sostenido y sustentable.
 - Impulsador del éxito, generador de riqueza y propiciador de oportunidades de educación y empleo en la región.
 - Promotor de ingenieros con capacidad de aprendizaje, calidad de criterio, y con pensamiento dirigido hacia la acción, multiplicando así los líderes del cambio.
- Establecer alianzas estratégicas con otras organizaciones e instituciones y con otros profesionales y otras empresas de la región, con fortalezas complementarias.
- Establecer e impulsar Redes de Profesionales y Especialistas, en temas de interés común que aporten al desarrollo socio-económico de los países del área panamericana.
- Nutrir el Congreso Panamericano COPIMERA con los aportes de las Redes de Profesionales y Especialistas en temas específicos.
- Reenfocar el Congreso COPIMERA como centro de negocio internacional, y fomentar la creación de nuevas empresas de consultoría, comercio, construcción e industria, en respuesta a problemas de actualidad de los países, relacionadas con la ingeniería mecánica, eléctrica, industrial y ramas afines.
- Integrar los sectores profesional, académico, público y privado en el Comité nacional en cada uno de los países miembros, a fin de establecer una plataforma de colaboración mutua hacia el desarrollo económico-social del país.
- Establecer programas y llevarlos a cabo, tendientes a promover el mejoramiento individual, el desarrollo integral y la conversión de los ingenieros, a líderes que promuevan la transformación de sus países.

Correspondencia

Email fechado 9 de agosto de 2004

Asunto: Solicitud de Reunión UPADI-COPIMERA

Ing. Pablo E. Realpozo
I Vicepresidente de COPIMERA

Gracias por tu amable mensaje. Comparto con tu forma de mirar las cosas entre UPADI - COPIMERA y recibo con muy buena voluntad la oportunidad de una reunión conjunta.

Debemos tener en cuenta dos puntos fundamentales: 1. En la agenda del Directorio, del día 22/09/04 está prevista en el punto 8. la participación de los Organismos de Ingeniería especializada y su vinculación con UPADI. En este punto, los representantes de COPIMERA tendrán la palabra para manifestar sus actividades perante el plenario de UPADI. Incluso, podríamos aprobar los nuevos términos del Convenio UPADI-COPIMERA.

2. Para que ocurra el punto 1, es fundamental que nos reunamos con el Presidente del Consejo Técnico Cyro Laurenza y los hermanos de COPIMERA, con antelación debida para que en el día 22, tengamos en manos las manifestaciones para aprobar. Yo estaré considerando que en la Agenda de UPADI, durante el punto 8, consigamos tratar de los intereses comunes a las dos asociaciones, previamente aprobados por el Consejo Técnico.

3. Dejo a tu cargo la forma de encontrar tiempo y fecha entre 19 y 21 para arreglar todo con COPIMERA, UPADI, Laurenza, Marco Chen, vos y otros colegas. Si fuera posible, participaré con mucho gusto, pero espero que comprendas que estaré muy involucrado con todas las solicitudes de UPADI, Academia, Consejo Consultivo, Consejo Técnico etc...

Envío mis saludos y un fuerte abrazo

Claudio Dall Acqua
Presidente de UPADI

Email fechado 9 de agosto de 2004

Ing. Claudio D'all Acqua
Presidente UPADI

La presente es para proponerte la realización de una Reunión UPADI - COPIMERA durante nuestra Convención UPADI 2004.

Esta sugerencia es muy importante para coordinar las actividades panamericanas de los Ingenieros y nuestras organizaciones comunes, que genere unidad y prósperidad a nuestro gremio y permita armonizar nuestras actividades para beneficio de la sociedad de nuestros países panamericanos. En lo personal yo

participo en ambas organizaciones desde hace 20 años y me gustaría apoyar esta iniciativa de unidad y trabajo en equipo. En la actualidad participo como Primer Vicepresidente de COPIMERA y como Vicepresidente de UPADI 2004.

He compartido ésta iniciativa con el Ing. Marco Chen de Panamá, Presidente de COPIMERA y con el Comité Directivo en pleno, estando de acuerdo con esta idea, proponiendo tener una reunión privada contigo y quien tú dispongas, quizá el 19 de septiembre y posteriormente con la Asamblea en un punto específico entre el 20 ó 21 de septiembre.

Marco vendría a México entre el 19 al 22 de septiembre, 2004 especialmente para participar en la Convención. El Ing. Chen propone los siguientes temas a tratar, sin limitarse a otros que UPADI deseara proponer:

1. Ratificar el acuerdo de colaboración COPIMAN-COPIMERA en la Asamblea de UPADI, acuerdo firmado en Lima, Perú hace un año.
2. Plantear la posibilidad de ampliar este acuerdo de colaboración a nivel de confederaciones UPADI-COPIMERA cuyos lineamientos básicos podrían ser del tenor siguiente:
 - a. Formalizar la secuencia de congresos panamericanos UPADI-COPIMERA, de tal manera que no ocurran ambos en un mismo año.
 - b. Promover un ambiente de colaboración en temas que sean de interés común.
 - c. Compartir estrategias para el desarrollo socio-económico de los países miembros de las respectivas organizaciones.

Yo quisiera agregar la importancia de trabajar en conjunto para lograr una presencia integral de Los Ingenieros ante la Sociedad y lograr el reconocimiento profesional de las Autoridades y Gobiernos a nuestra contribución para beneficio de la mejor calidad de vida de los países.

En la actualidad es muy difícil disponer de recursos, como el caso de organizar UPADI 2004 en Ciudad de México y tener el compromiso el próximo año de organizar COPIMERA 2005....también en Ciudad de México, sin tener armonizado entre nosotros los directivos, la capacidad extraordinaria de tener dos oportunidades extraordinarias para promover los valores de la Ingeniería y el valor de sus profesionales de una manera más optimizada.

Para terminar, estimado Claudio te ruego considerar esta iniciativa que propongo con el mayor respeto institucional y con el deseo de lograr que nuestras organizaciones se vinculen de la mejor manera posible para trabajar en beneficio de estos ideales y objetivos.

Agradeciendo de antemano la atención a la presente, recibe un cordial saludo y mi reconocimiento profesional y personal.

Ing. Pablo Realpozo del Castillo
I Vicepresidente de COPIMERA

INFO-COPIMERA

DISTRIBUCIÓN OFICIAL

Ing. Luis Hernández, Delegado de Argentina
Coordinador, Región V

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. Dennis García Camacho, Delegado de Costa Rica

Dr. 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. Jorge Nova, Delegado de Rep. Dominicana

Ing. Ernesto Libert, Delegado Alterno, Rep. Dominicana

Ing. Radhamés Reynoso, Presidente del CIC

Ing. Iván Arellano, Delegado de Ecuador

Ing. Diego Venegas, Delegado Alterno de Ecuador

Ing. Carlos Dreyfus, Delegado de El Salvador

Ing. Erik René Guerrero, Delegado de Guatemala

Ing. Fredy Monroy, Delegado Alterno de Guatemala

Ing. Ricardo J. Woolery C., Presidente CIMEQH, Honduras

Ing. Marco Antonio Macías H, Presidente del CIME

Ing. Pablo Realpozo, I Vicepresidente – México

Ing. Manuel Rosales González, Asesor Expresidente
Delegado de México (Temporalmente)
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. Gustavo Gómez, Delegado Alterno de Panamá

Ing. Marco A. Chen, Presidente – Panamá

Ing. Jacqueline Nagakane de Mock – Secretaria - Panamá

Ing. Ilka Beckford- Tesorera - Panamá

Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú

Ing. Juan Espinoza Escriba, Delegado Alterno del Perú

Ing. Ricardo Santillán, Delegado 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. Juan León Livinalli, Delegado de Venezuela

Ing. Luis Alberto León, Venezuela

Correo Electrónico

gese@frqp.utn.edu.ar

cacme@fibertel.com.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, dgarcia@cfia.or.cr

aferras@ceta.inf.cu

caparo@micons.cu

wruiz@vertice.holguin.inf.cu

montelis@micons.cu

unaicc@enet.cu

jnova@sie.gov.do

codia@tricom.net

reywwrayma@hotmail.com

thermocon@andinanet.net

venegasdiego@hotmail.com

cerosa01@telesal.net

juntadirectiva@cig.org.gt

fredy7monroy@mixmail.com

rwoolery@cimeqh.org

presidencia@cime.org.mx

prealpozo@goldprint.com.mx

rogmlogr@prodigy.net.mx

aroldan@uni.edu.ni

bayardo.galan@uni.edu.ni

facampblep@yahoo.com

mrlp-pmm@pancanal.com

marco_a_chen@hotmail.com

marcochen88@yahoo.com

jnagakane3@yahoo.com

dvalenzuela@osinerg.gob.pe

jespinozae@uni.edu.pe

rlsant@yahoo.es

eesinc92@ccaribe.net

adajer@pentagoneng.net

jflascarro@hotmail.com

rexongtec@cantv.net

AUTORIDADES

Ing. Carlos Escóbar Santillán, Secretario Ejecutivo Nacional
Sociedad de Ingenieros de Bolivia

Ing. Alvaro Lascarro Leal, Presidente Grupo COPIMERA Colombia

Ing. Miguel Srur Feris, Presidente CIEMI – Costa Rica

Ing. Julio Salgado, Presidente de UNAICC Nacional – Cuba

Ing. José A. Guardado, Vicepresidente I, UNAICC Nacional – Cuba

Ing. Químico Amancio Pedro López D.

Presidente CODIA – República Dominicana

Ing. Henry Yandún, Presidente, CIME/CIMEPI – Ecuador

Ing. Amílcar Padilla, Presidente, CIEEPI - Ecuador

Ing. José Gilberto Rodríguez – Presidente ASIMEI El Salvador

Ing. Guillermo Mellini, Presidente CIG – Guatemala

Ing. Ricardo J. Woolery C., Presidente CIMEQH, Honduras

Presidente CIME, México

Ing. Leonardo Zacarías Corea, Presidente CIN – Nicaragua

Ing. Abdiel Cano, Presidente, SPIA – Panamá

Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú

Presidente de CAPLIMA/CIP

Agrim. Israel Otero, Presidente CIAPR – Puerto Rico

cescobar@sib.org.bo

in_incomar@epm.net.co

msrurf@racsa.co.cr

unaicc@enet.cu

unaicc@enet.cu

codia@tricom.net

cimepi@andinanet.net,

hyandun@kubiec.com

asimei@cyt.net,

juntadirectiva@cig.org.gt

juntadirectiva@cimeqh.org

presidencia@cime.org.mx

coreayas@datatex.com.ni

spia_pma@cwpanama.net

cime@ciplima.org.pe

presidente@ciapr.org