



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](mailto:jflascarro@hotmail.com)

## COPIMERA

Visite nuestras páginas en Internet

**PAGINA CORPORATIVA** [www.copimera.com](http://www.copimera.com)  
**CONGRESOS** [www.geocities.com/copimera](http://www.geocities.com/copimera)  
**REVISTA TECNOAMERICA** [www.geocities.com/marcochen88](http://www.geocities.com/marcochen88)

## XIV Consejo Directivo

**Presidente:** Ing. Marco A. Chen – Panamá

[marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:marco_a_chen@hotmail.com)

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

[jflascarro@hotmail.com](mailto:jflascarro@hotmail.com)

**I Vicepresidente:** Ing. Pablo Realpozo – México

[prealpozo@realpozo.com](mailto:prealpozo@realpozo.com)

**II Vicepresidente:** Ing. Juan Zolezzi Cid - Chile

[jzolezzi@lauca.usach.cl](mailto:jzolezzi@lauca.usach.cl)

**Presidente Comité Internacional del Congreso**

Ing. Radhames Reynoso – República Dominicana

[copimera2003rd@hotmail.com](mailto:copimera2003rd@hotmail.com)

**Coordinador Región I** – Ing. Miguel Marín – Canadá

[marin@ece.mcgill.ca](mailto:marin@ece.mcgill.ca)

**Coordinador Región II** – Ing. Ricardo Woolery - Honduras

[rwoolery@cimeqh.org](mailto:rwoolery@cimeqh.org), [rwoolery@conatel.hn](mailto:rwoolery@conatel.hn)

**Coordinador Región III** – Ing. Antonio Dájer – Puerto Rico

[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)

**Coordinador Región IV** – Ing. Julián Cardona - Colombia

[julian.cardona@etb.net.co](mailto:julian.cardona@etb.net.co) [aciem@cable.net.co](mailto:aciem@cable.net.co)

**Coordinador Región V** – Ing. Luis Hernández – Argentina

[gese@frqp.utn.edu.ar](mailto:gese@frqp.utn.edu.ar)

**Secretaria** - Ing. Jacqueline de Mock – Panamá

[Jnagakane3@yahoo.com](mailto:Jnagakane3@yahoo.com)

**Tesorera** - Ing. Ilka Beckford – Panamá

**Asesor Ex Presidente**

– Ing. Manuel Rosales – México [rogmlogr@prodigy.net.mx](mailto:rogmlogr@prodigy.net.mx)

**Asesor Ex Presidente**

– Ing. Ricardo Semberg – Argentina [cacme@cacme.com.ar](mailto:cacme@cacme.com.ar)

Órgano oficial de comunicación corporativa de COPIMERA.

**EDITOR INFO-COPIMERA:** [copimera@yahoo.com](mailto:copimera@yahoo.com)

*Al reproducir citar la fuente.*

*Permitida su distribución por E-mail*

## Carta del Presidente

Estimados Colegas:

Nuestra actividad cumbre bianual, el XX Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines, COPIMERA será del 12 al 14 de octubre de 2005, en la ciudad de Habana, Cuba.

Me consta la mucha actividad que se está llevando a cabo en distintos países miembros de COPIMERA para asegurar una digna representación de trabajos de su país, y llevar un respetable grupo de ingenieros a este importante cónclave, por lo que debo reconocer el esfuerzo de quienes lo hacen posible.

No es fácil organizar un evento internacional de este calibre, por lo que también debemos aplaudir la valentía demostrada por el Comité Organizador, en pleno, dirigidos por el Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel, Presidente y el Ing. Mgstr. Walterio Ruíz Quesada, Director Técnico, y un grupo de colaboradores muy entusiastas y eficaces. Ellos aceptaron el desafío de organizarlo para nosotros, con poco tiempo de anticipación, lo cual incrementa grandemente el mérito pero a la vez la tensión.

Pido a cada uno de los países que se comuniquen más y más continuamente con estas personas, para brindarles el apoyo y la seguridad que en estos momentos necesitan. Manifiesten lo que están haciendo, cuántas conferencias esperan representarán al país, si están armando grupos de ingenieros para asistir al evento, este tipo de cosas. Si en su país se está organizando su congreso nacional o un concurso para seleccionar los mejores trabajos, nos gustaría conocer de estas actividades y publicar la información en el próximo boletín INFO COPIMERA, para conocimiento de todos.

Si tienen inquietudes o desean que el comité organizador les apoye en algo especial, no duden en comunicarse, que el peor esfuerzo es el que no se hace. Dentro encontrarán un informe relacionado con la organización del congreso COPIMERA CUBA 2005, con el objeto de mantenerlos actualizados en todos los aspectos.

Mucho se puede hacer si tenemos la voluntad y aplicamos nuestra inteligencia y experiencia para lograrlo. Es importante saber que no estamos solos. Cada esfuerzo realizado, y cada voz de aliento juega un papel importante hacia el cumplimiento de los objetivos que nos hemos trazado.

*Ing. Marco A. Chen*  
*Presidente*

## **PRESIDENTE ING. MARCO CHEN EN VIAJE DE INSPECCIÓN A HABANA CUBA**

Del 30 de junio al 3 de julio, el Presidente de COPIMERA, Ing. Marco Chen, estuvo en Habana, Cuba, realizando una inspección de las facilidades que serán sede del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005 en octubre de este año.

El Ing. Chen se reunió con los integrantes del Comité Organizador, para conocer los avances de sus esfuerzos, y aclarar dudas relacionadas con los diversos aspectos del evento. A continuación un extracto de su informe.

### **30 de junio de 2005**

Reunión con Natacha Domínguez, de Relaciones Públicas del Hotel Tryp Habana Libre, sede del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005. Estuvieron presentes, la Lic. Marta Hechavarría, Ing. Antonio Caparó e Ing. Walterio Ruíz. Se tocaron los siguientes puntos

- Armar un paquete Meliá Tryp Habana- Meliá Varadero.
- Si se desea armar una exhibición, existe el espacio.
- Hay un salón ejecutivo de reuniones en el Piso 20
- Octubre es un mes de baja demanda para el hotel.
- Si COPIMERA llena el hotel, que cuenta con 572 habitaciones, el evento es gratis.
- Se ha conseguido con COPA AIRLINES un descuento sustancial, sujeto a preinscripción y certificación.
- Hay personas interesadas de países no miembros de COPIMERA, como Suecia, Italia, Brasil, y 2 personas de Trinidad/Tobago.
- El embajador de Venezuela desea traer al Ministro de Energía y a alguien de PDVSA. Se debe solucionar el problema del cambio de divisa, conversando con el Banco Central.
- Se programó un recorrido de las instalaciones del hotel para el 1 de julio a las 11am.

Reunión cena con el Ing. Antonio Ferrás, Presidente del Comité Organizador, el Ing. Antonio Caparó y Sra., y el Ing. Walterio Ruíz, se conversó sobre la importancia de la promoción individualizada por país.

- El acuerdo con COPA AIRLINES requiere el enlace de la página web, colocar el banner de COPA AIRLINES en lugar prominente del congreso, incluir el logotipo de COPA AIRLINES en las volantes y afiches del congreso, y mencionar a COPA AIRLINES como patrocinador oficial durante los actos del congreso y en toda la publicidad radial o televisiva del congreso.
- Hay un compromiso con COPA AIRLINES de llevar 200 ingenieros extranjeros al congreso COPIMERA CUBA 2005.
- Se debe intensificar las comunicaciones con cada país miembro de COPIMERA.
- Es importante las visitas que realiza el Ing. Walterio Ruíz, en la Gira de Conferencista Distinguido. En la I Gira se generó un interés importante en Honduras, Nicaragua y Guatemala. Honduras está armando un grupo de entre 40 y 100 participantes. En la II Gira se visitará nuevamente a Guatemala, y se hará promoción en Valencia y Mérida, de Venezuela, en Lima, Perú, en San José Costa Rica y en Panamá.
- Se informó que Costa Rica está organizando su CONIMEIRA y que el Ing. Felipe Corriols es el Presidente del Comité Organizador. Han pedido poder entregar los trabajos el 10 de agosto.

- Con respecto a Nicaragua, el Ing. Ferrás ha concertado una cita con el Rector de la UNI quien llega a Habana a un encuentro de rectores el próximo lunes.
- En Ecuador hay mucho interés. El Ing. Diego Venegas colabora en las actividades de promoción.
- Marco Chen visitará al CIME/CIPLIMA en Perú el 21 de julio, con el fin de promover el congreso, plantear la idea de una Fiesta Peruana en Habana y la promoción preliminar del COPIMERA PERU 2007. Se espera que el CONIMEIRA genere mucho interés.
- Se hará una visita personal por parte de la UNAICC al CODIA, para instar la presentación de un número importante de trabajos, y un buen grupo de participantes.
- Debido a indicaciones del Estado, COPIMERA Puerto Rico no cuenta con el apoyo del CIAPR. Contactar a través de Antonio Dájer, al Presidente del Colegio de Ingeniería Informática.
- Se contactará al Ing. Miguel Marín, de Canadá, quien es una persona muy organizada.

### **1 de Julio de 2005**

Reunión con el Ing. Walterio Ruíz, Director Técnico del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005. Se trataron los puntos siguientes:

- Por parte de Cuba se han recibido 226 trabajos, los cuales están siendo revisados por el Ing. Walterio Ruíz, la Dra. Osmara Ortíz, y otros colaboradores de diferentes especialidades, para seleccionar los que representarán a Cuba.
- Se está programando la variante de "posters" para aquellos trabajos que se acepten pero que no puedan ser presentados por falta de espacio.
- Se está consiguiendo alojamiento para los expositores nacionales que provienen de las provincias. Excepto Ciudad de La Habana y Provincia Habana no requieren alojamiento.
- Existe preocupación por el número reducido de trabajos recibidos del exterior. Una vez recibidos los trabajos de expositores internacionales, se les envía la carta de aceptación, para que puedan tramitar el financiamiento de sus gastos.
- Se ha pensado en tener tres salas de conferencias en el hotel, agrupándolas por temas afines. La participación extranjera puede definir una sala adicional.

Recorrido de las instalaciones del Hotel Tryp Habana Libre. Participaron Natacha Domínguez por el hotel, y Marco Chen, Antonio Ferrás, Walterio Ruíz y Marta Hechavarría por COPIMERA y SIMEI/UNAICC.

- En el Piso 2, se vieron adecuados los salones de reuniones Embajadores con capacidad para 500 personas y otros salones con diferentes decoraciones para 50, 75 y 100 personas dependiendo del montaje.
- Se mencionó la posibilidad de administrar los salones no por tema sino por el atractivo del tema, dando el salón con más capacidad a los trabajos más interesantes.
- Se visitó también en el Piso 2 el Salón Solidaridad, con capacidad para 200 personas, un tanto alargado, pero buena alternativa para las conferencias magistrales.
- Se visitó el restaurante bar, frente a la piscina, donde se

ofrece un show todas las noches a las 10pm. En la piscina hay un ballet acuático nocturno los días miércoles y viernes.

- En el piso 24 se visitó el Salón de Eventos “Sierra Maestra” con capacidad para 110 personas y la discoteca “El Turquino” con capacidad para 125 personas.
- Se visitó en el Piso M el Salón Primavera, muy bonito, adecuado para la fiesta peruana propuesta., y los 3 salones VIP Habana, altamente decorados, con capacidad para unas 20 a 30 personas cada una.
- Se visitó una de las suites que hay dos por piso, y una recámara estándar, muy bonita y además muy amplia. En cada piso hay dos habitaciones triples, pero a la recámara estándar se le puede agregar una cama adicional sin que se sienta apretado. Esto se consultará con el hotel a fin de abaratar los costos por persona.

Reunión almuerzo con Natacha Domínguez, se tocaron los siguientes temas:

- Conversar con los turoperadores CUBANACAN para que reduzcan los precios de las habitaciones, para competir con los otros hoteles y lograr concentrar a los participantes en el mismo Hotel Tryp Habana Libre, que es de la cadena Sol Meliá.
- Conseguir una tarifa atractiva para las habitaciones triple.
- Conseguir un precio especial para los que se acogen a los planes Meliá Habana-Varadero, antes o después del evento.
- Se mencionó que se estima en 200 la participación de ingenieros extranjeros, algunos de los cuales vendrán acompañados, pero que el número puede variar dependiendo de la intensidad de la promoción y lo atractivo de los precios.
- Se sugirió conversar con SOL Y SON y CUBANACAN para negociar precio de habitaciones para grupos grandes.
- Se sugirió la posibilidad de gestionar un contrato UNAICC-Meliá, para que UNAICC goce de los descuentos corporativos para sus invitados. Para esto es necesario contar con personería jurídica pero no exige exclusividad.

Se visitaron el Hotel Vedado y el Hotel Colina, ambos están muy cerca del hotel sede. También hay muchos otros hoteles cercanos y restaurantes. Se observó la Sede Internacional de Prensa donde hay un salón de conferencias, que está reservado para el COPIMERA.

- Se propuso confeccionar un mapa sencillo con la ubicación de los hoteles, restaurantes, la UNAICC y otros puntos de interés turístico.

Reunión en la sede de la UNAICC, con la Presidenta de UNAICC Ciudad de la Habana, la Dr. Ing. Dulce Camejo, se tocaron los siguientes temas:

- La posibilidad de combinar el congreso COPIMERA con el encuentro de ingenieras y arquitectas de Centroamérica y El Caribe. Esto incrementaría la ocupación en el hotel y a la vez las participantes recibirían el descuento conseguido de COPA AIRLINES y las tarifas especiales del hotel.

- La promoción del Encuentro Empresarial por la Ing. Celia, en un evento en Guatemala. De ahí surgió la idea de promover el turismo de salud y estética, dado el interés de varias participantes.
- Se informó que se consiguió con CUBANACAN el traslado Aeropuerto-Hotel-Aeropuerto y un descuento del 20% para el show de Tropicana.

Reunión con el Ing. Angel Calaña Más, Presidente de SIMEI Habana, y miembro del Comité Técnico del congreso COPIMERA, y los jóvenes que trabajan la página web de UNAICC. Ya se insertó el logotipo de COPA AIRLINES en la volante y se está trabajando en el enlace con la página web de COPA AIRLINES.

- Marco Chen enviará el logotipo de COPIMERA original al Ing. Calaña.

Se visitó el salón de conferencias en el primer piso, para su uso alternativo si fuera necesario, y el área social en el sótano, con capacidad para atender almuerzos y eventos sociales. Se visitaron las oficinas de SIMEI/UNAICC. Se analizaron otras opciones contempladas para las actividades sociales como son el Círculo Social de la Construcción, el Convento y el Capitolio de La Habana.

Reunión con el Comité Organizador del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005. Estuvieron presentes: Ing. Antonio Ferrás, Ing. Antonio Caparó, Ing. Walterio Ruíz, Lic. Marta Hechavarría, Maritza Barceló, Ing. Angel Calaña Más, Ing. Celia Gutiérrez, Arq. Nora León, Ing. Leandro Montelís, Ing. Gisela Zayas, Ing. Neli Lorenzo. Se mencionó que la Ing. Cecilia responsable del Dpto. de Divulgación de la UNAICC no pudo asistir a esta reunión. Se informó el estatus de cada una de las comisiones de trabajo. Vale la pena mencionar los siguientes temas:

- La administración financiera es fundamental para evitar pérdida económica. Se presentaron tres presupuestos: optimista, realista y pesimista. Las contrataciones se realizarán cuando se tenga confirmación de participantes.
- Confeccionar un formulario electrónico de pre-inscripción. La persona interesada en obtener el descuento de COPA AIRLINES deberá llenar y enviar dicho formulario al comité organizador, quien a su vez le enviará una carta donde se certifica que la persona está registrada como participante en el congreso. En ese formulario constará el nombre del acompañante.
- Recomendar a los participantes a comprar sus pasajes de avión lo más temprano posible para, en adición a asegurar la disponibilidad de asiento, conseguir la mejor tarifa, recibir el descuento acordado.
- Solicitar a los expositores internacionales y nacionales redactar un breve resumen de su hoja de vida, de unas 10 líneas, para la presentación previa.
- Dilatar lo más posible la confección de la memoria CD que incluirá todos los trabajos recibidos hasta cierta fecha. También se podrían incluir algunas fotografías digitales tomadas durante el evento.
- Confeccionar y distribuir un mapa sencillo donde se ubiquen los hoteles, restaurantes, lugares de interés turístico cercanos.
- El congreso tiene una cuota para acompañantes que incluye admisión a los eventos sociales del congreso, city tour y otras atenciones.

Aparte, se solicitará al turoperador oficial CUBANACAN preparar a la brevedad posible el programa de acompañantes para los 2 días del evento. Este programa es opcional y tiene un costo aparte.

- Solicitar a CUBANACAN proponer un paquete Trip Habana Libre-Meliá Varadero, precio especial para habitaciones triple, reducir los precios de las habitaciones, precio especial de habitaciones para grupos grandes. También solicitar que el precio especial se extienda hasta 4 días antes y 4 días después del evento, para concordar con el acuerdo con COPA AIRLINES.
- Llevar un control de asistencias en cada conferencia. Otorgar el certificado de participación a las personas que cumplan con un 75% de asistencia.
- Programar las conferencias magistrales en horas de la mañana.
- En adición al programa técnico impreso, estar preparados para imprimir los cambios en los horarios de las conferencias y colocarlos en las entradas de las salas y otros lugares estratégicos.
- Se recibió información de los programas de salud y estética. Hay otros programas que se recibirán el lunes y se enviarán a Marco Chen para el INFO COPIMERA.
- Se recibió la citación al Encuentro Empresarial que se realizará durante el congreso COPIMERA, y que fue promovido en Guatemala. En lugar de una feria industrial se optó por esta actividad, la cual permite a los participantes exponer sus productos y realizar entrevistas con los participantes.
- Se considerará un costo de inscripción para las reuniones para los delegados y autoridades que sólo asistirán a las reuniones,
- Se considerará un costo de inscripción especial para un delegado oficial por país y para las autoridades de COPIMERA.
- Se considerará un costo de inscripción especial para los delegados oficial y alternos y las autoridades de COPIMERA que asisten a las reuniones y al congreso.
- Se considerará un descuento en el costo de las inscripciones, para grupos de más de diez personas del mismo país, evaluándose la posibilidad de hacer mayor el descuento para grupos más numerosos, todo se hará efectivo una vez se realice un estudio económico de estas acciones.
- Se negociará con el hotel el no cobro de alquiler de los salones si se les asegura la contratación de los almuerzos y refrigerios.

Reunión cena con el Ing. Walterio Ruíz, se tocaron los siguientes temas:

- La promoción en Venezuela en las ciudades de Valencia y Mérida, y la posibilidad de contactar a muchas universidades para que participen. A la vez conseguir que aprueben el cambio de divisa, y la posibilidad de que se puedan comprar los pasajes de avión con bolívares.
- Se recomendó imprimir volantes y afiches para llevar en la II Gira de Conferencista Distinguido, al igual que CDs de promoción turística de Cuba.
- Publicar la información de los servicios de salud en el próximo INFO COPIMERA. Esto es ventajoso, ya que si alguien está pensando en hacerse chequeos médicos, confirmación de diagnósticos, pruebas especiales o cirugía estética o de otro tipo, se lo puede

hacer en Cuba y se ahorra muchísimo dinero, aún participando en COPIMERA.

## **2 de Julio de 2005**

Reunión en la sede de la UNAICC, con su presidente, el Ing. Julio Salgado, el Ing. Antonio Ferrás, el Ing. Antonio Caparó y el Ing. Walterio Ruíz. Se tocaron muchos temas entre los cuales destacan:

- La no presencia de personas ajenas al Consejo Directivo durante sus deliberaciones.
- La reunión del Comité Internacional del Congreso, donde se nombrarán a los Presidentes de Sala y se presentará el informe de Perú y un nuevo formato de temario y de congreso.
- La constitución oficial de la Fundación COPIMERA el día 10 de octubre.
- La Asamblea de países el día 11 de octubre.
- La carta enviada al Presidente de UPADI para establecer una red conjunta de especialistas en mitigación de riesgos y mitigación de desastres naturales, con miras a desarrollar nuevos nichos de pequeñas empresas y alianzas de negocio.
- La UNAICC hará las consultas sobre un posible contrato UNAICC-Meliá para poder recibir descuentos corporativos en los diferentes hoteles Meliá en Cuba.
- Se agradeció el apoyo brindado al Ing. Walterio Ruíz para su participación como Conferencista Distinguido en las Giras COPIMERA.
- La necesidad de realizar una visita personal al CODIA para lograr una buena representación de la República Dominicana.
- La visita a Perú por Marco Chen el próximo 21 de julio y su reunión con el Ing. Danilo Valenzuela y colaboradores de COPIMERA, para proponer la realización de una fiesta peruana y la promoción preliminar del XXI Congreso COPIMERA PERU 2007.
- La planeación estratégica de COPIMERA y cómo todas las actividades deberán alinearse a ella. Entre las actividades se habló de los premios y reconocimientos COPIMERA, las certificaciones mediante el programa de educación virtual.
- El interés de Cuba sobre los temas de mantenimiento, minimecanización de la construcción, climatización y los edificios verdes, la ingeniería hospitalaria y el mantenimiento hospitalario, lo cual puede atraer a empresarios que vendan productos relacionado con los temas mencionados.
- La posibilidad de encontrar una empresa que se interese en patrocinar los maletines del congreso.
- La promoción del congreso COPIMERA en la reunión intermedia de UPADI en Aruba.
- La promoción del congreso UPADI 2008 en el congreso COPIMERA.
- La estructura de SIMEI/UNAICC a nivel provincial y municipal, y la atención que brindan a distintos sectores de los agremiados. Se invitó al Ing. Salgado a realizar una presentación ante la Asamblea de COPIMERA sobre este tema.
- Se propuso como nueva fecha de corte para el recibo de trabajos completos Septiembre 2, para ser incluidos en la memoria CD.
- Tener como ingreso adicional la venta de fotografías de diferentes aspectos del congreso. Para ello se contará con la posibilidad de imprimir copias de



las fotografías de un día para otro, a solicitud de los interesados.

- Imprimir las volantes y afiches para la promoción que hará el Ing. Walterio Ruíz durante la II Gira de Conferencista Distinguido. Conseguir uno 40 CDs de promoción turística de Cuba para entregar a las universidades e instituciones visitadas.
- Conseguir las banderas de los países participantes para la mesa de reuniones administrativas de COPIMERA.
- Informar a los países que se debe solicitar una visa cubana tipo AC para eventos.

Reunión almuerzo con el Ing. Angel Calaña Más, Presidente de SIMEI Habana, Ing. Daniel Sánchez, Presidente de SIMEI Ciudad de la Habana, Ing. Celia Gutiérrez y su esposo; Ing. Antonio Ferrás, Presidente de SIMEI Nacional y su esposa, el Ing. Antonio Caparó y el Ing. Walterio Ruíz. Se tocaron los siguientes temas:

- Está en proyecto confeccionar un CD de COPIMERA/CUBA y CUBA/COPIMERA. Se informó que los programas técnicos de los congresos COPIMERA recientes están disponibles en [www.geocities.com/copimera](http://www.geocities.com/copimera).
- Se discutieron opciones para reducir los costos, entre ellos los almuerzos y actos sociales de los participantes nacionales.

## **CINCO PAISES PARTICIPAN EN LA II GIRA DE CONFERENCISTA DISTINGUIDO**

La II Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2005, que incluye la presentación del ciclo de conferencias sobre "Protección Integral de Edificaciones e Instalaciones Industriales en General" por el Ing. Mgstr. Walterio Ruíz Quesada, de Holguín, Cuba, ha recibido la confirmación de cinco países: Guatemala, Venezuela, Perú, Costa Rica y Panamá. Está pendiente confirmación de Ecuador.

Esta gira, que ha tenido una grandiosa acogida, se inicia a fines del mes de julio y se completaría a fines de la primera semana de septiembre. El Ing. Ruíz es Vicepresidente Nacional de la Sociedad de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales SIMEI-UNAICC en Cuba y Director Técnico del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005.

El Ing. Ruíz promoverá en las instituciones, universidades y colegios de ingenieros de estos países el congreso panamericano que tendrá lugar en la Ciudad de Habana, Cuba, del 12 al 14 de octubre de este año.

## **COPA AIRLINES PATROCINARÁ EL XX CONGRESO COPIMERA CUBA 2005**

Una vez más, COPA AIRLINES accede a ser patrocinadora oficial del congreso COPIMERA, en virtud de lo cual concederá a los participantes al congreso y sus acompañantes un descuento de 15% y 20% en la compra de pasajes aéreos a Habana, Cuba. En adición, puede negociarse pasajes de cortesía por grupos de diez que viajen juntos desde la misma ciudad.

El descuento es válido desde cuatro días antes y hasta cuatro días después de las fechas del evento, 12 al 14 de octubre, e incluye descuento para un acompañante por participante.

Para conseguir el descuento, el interesado debe preinscribirse con el Comité Organizador, llenando un formulario electrónico que estará próximamente disponible. Una vez recibida la preinscripción, se le enviará por correo electrónico la carta certificando su participación y la de su acompañante en el congreso COPIMERA.

COPA AIRLINES ha sido la aerolínea oficial de COPIMERA desde el congreso COPIMERA realizado en 1993 en San Juan, Puerto Rico.

Publicamos en la sección de correspondencia de este boletín, el texto completo de la carta de la Lic. Delina de Varela, Supervisora de Ventas Directas de COPA AIRLINES, para que los interesados tomen nota de los detalles.

## **LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA APORTA A REVISTA TECNOAMERICA**

En el sitio [www.geocities.com/marcochen88/](http://www.geocities.com/marcochen88/) bajo el foro temático TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN podrán encontrar el interesante trabajo "How to Identify and Measure the Level of Alignment between IT and Business Governance", por el Dr. Enrique Silva, Dr. Leonel Plazaola, Ing. Johnny Flores e Ing. Norman Vargas.

Los autores son profesores de la Universidad Nacional de Ingeniería, de Managua, Nicaragua. El Ing. Johnny Flores, quien envió el aporte, puede ser localizado en la dirección [wjflores@uni.edu.ni](mailto:wjflores@uni.edu.ni)

Se invita a las personas interesadas en publicar en nuestra revista electrónica TECNOAMÉRICA, a enviar sus contribuciones a [copimera@yahoo.com](mailto:copimera@yahoo.com), acompañado de hoja de vida y fotografía digital.

## **DIRECTOR GENERAL LASCARRO VISITA ARGENTINA E ITAIPÚ**

En días pasados, el Dr. Ing. Jairo F. Lascarro, Director General de COPIMERA se reunió en Buenos Aires, Argentina, con el Comité COPIMERA, quienes confirmaron su interés de ser sede de la reunión intermedia de COPIMERA el próximo año 2006.

Por otro lado, visitó ITAIPÚ, y pudo reunirse con algunos ingenieros para sondear el interés que pudieran tener para retomar la representaciones de COPIMERA para Paraguay y Brazil. En ITAIPÚ laboran más de 300 ingenieros de todas las especialidades.

Se pudo conocer que Argentina enviará 6 trabajos y una delegación de 10 personas, mientras que Chile confirma la asistencia del Dr. Ing. Juan Zolezzi, el Ing. Manuel Vega y el Ing. Juan Herrera, y una delegación de 15 a 20 personas.

Paraguay confirma asistencia a Habana, Cuba para la firma del convenio con COPIMERA.

## **CUBA CONVOCA A UN ENCUENTRO EMPRESARIAL EN EL XX CONGRESO COPIMERA CUBA 2005**

El Comité Organizador del XX Congreso COPIMERA CUBA 2005 convoca a un gran Encuentro Empresarial, el cual se dará en el marco del congreso panamericano. El propósito del **Encuentro Empresarial** es propiciar el intercambio de tecnologías y equipamiento, la promoción de nuevos productos y servicios, y de software, y hacer contacto y entrevistas con los ingenieros panamericanos que participan en el evento.

El Encuentro Empresarial ofrece tres opciones de inscripción. (1) 180 CUC, derecho a un participante en el evento y entrevistas con interesados, (2) 180 CUC, derecho a un participante en el evento y presentación de productos y tecnologías, y (3) 200 CUC, derecho a un participante en el evento, entrevistas con interesados y presentación de productos y tecnologías.

Esta actividad, cuya antecesora era la Sala de Negocios de los congresos COPIMERA, pretende sentar una atmósfera propicia para negocios, formar alianzas estratégicas, y actualizarse con las nuevas tecnologías entre los participantes del congreso y los empresarios.

Los interesados deberán coordinar previamente sus necesidades con el comité organizador, con el fin de programar la fecha, hora y el lugar de la presentación y de las reuniones y entrevistas con los interesados.

## **LA MEDICINA CUBANA Y COPIMERA PRODUCEN AHORROS A SU BOSILLO**

A nivel mundial, la medicina cubana es respetada por su ética y profesionalismo. Personas de muchos países, se trasladan a Cuba para realizarse chequeos o tratamientos, incluso cirugías médicas o estéticas, a precios razonables, muy por debajo de lo que cuesta en su país. Usted puede confiar que en Cuba no se juega o lucra con su salud.

La oportunidad está. Usted puede realizarse y participar en el XX Congreso COPIMERA y a la vez ahorrar dinero. Para brindar esta oportunidad, el Comité Organizador del XX Congreso COPIMERA ha solicitado precios especiales a varias instituciones médicas y de estética corporal, con el fin de brindar esta información para beneficio de todos, y sin obtener un centavo a cambio.

En el próximo INFO-COPIMERA se publicarán otros servicios de mejoramiento estético corporal y quirúrgicos.

## **PROGRAMA DE RELAJACION Y ANTIESTRES (4 DIAS) SPA CLUB COMODORO**

*Entrevista especializada de calidad de vida*  
*Gimnasio calidad de vida*  
*Sauna colectiva*  
*Hidromasaje*  
*Fangoterapia facial*  
*Tratamiento Podológico*  
*Masaje relajante corporal*  
*Limpieza de cutis*

**Precio 107.00 CUC**

## **PROGRAMA DE ESTÉTICA CORPORAL (4 DIAS) SPA CLUB COMODORO**

*Entrevista especializada de calidad de vida*  
*Gimnasio calidad de vida*  
*Masaje corporal (30 minutos)*  
*Sauna colectiva*  
*Hidromasaje*  
*Vacunterapia parcial*

**Precio 66.00 CUC**

*Las solicitudes de estos paquetes de Calidad de Vida deben realizarse a la siguiente dirección:*  
[calidadevida@sermed.cha.cyt.cu](mailto:calidadevida@sermed.cha.cyt.cu)

## **CHEQUEO MEDICO EJECUTIVO PARA HOMBRE "CLINICA CENTRAL CIRA GARCIA"**

Consulta con especialista de Medicina Interna  
Reconsulta con especialista de Medicina Interna  
Investigaciones de laboratorio:

- Acido úrico
- Cituria
- Creatinina
- Eritrosedimentación
- Glicemia
- Hematocrito
- Hemoglobina
- Leucograma con diferencial
- Lipidograma
- Serología cuantitativa (V.D.R.L.)

Investigaciones cardiológicas:

- Electrocardiograma

Investigaciones imagenológicas:

- Radiografía simple de tórax

Investigaciones ultrasonográficas:

- Ultrasonido de próstata

Se realiza por Consulta Externa por un precio promocional de **\$ 240.00 CUC**

## **CHEQUEO MEDICO EJECUTIVO PARA MUJERES "CLINICA CENTRAL CIRA GARCIA"**

Consulta con especialista de Medicina Interna  
Reconsulta con especialista de Medicina Interna  
Investigaciones de laboratorio:

- Acido úrico
- Cituria
- Creatinina
- Eritrosedimentación
- Glicemia
- Hematocrito
- Hemoglobina
- Leucograma con diferencial
- Lipidograma
- Serología cuantitativa (V.D.R.L.)

Investigaciones cardiológicas:

- Electrocardiograma

Investigaciones imagenológicas:

- Radiografía simple de tórax

Investigaciones ultrasonográficas:

- Ultrasonido de mama

Se realiza por Consulta Externa por un precio promocional de **\$ 270.00 CUC**

*Las solicitudes de los chequeos médicos deben realizarse a:*  
[médicos@sermed.cha.cyt.cu](mailto:médicos@sermed.cha.cyt.cu)

# Correspondencia

28 de Junio de 2005

05-098

**Ing. Cláudio Dall'Acqua**  
**Presidente de UPADI**

Estimado Ing. Dall'Acqua

Reciba un cordial saludo a nombre de COPIMERA con los mejores deseos de éxito en el cumplimiento de sus delicadas funciones.

El objetivo de la presente es poner en vigor el convenio de colaboración UPADI-COPIMERA, firmado el 21 de septiembre de 2004 en México. El mismo será ratificado en octubre de 2005 en Habana.

De acuerdo con el Punto B, le informamos que nuestras próximas actividades son las siguientes:

1. La II Gira de Conferencista Distinguido COPIMERA 2005, presentando el ciclo de conferencias "Protección Integral de Edificaciones e Instalaciones Industriales en General", del 24 de julio al 9 de septiembre, visitando Guatemala, Venezuela, Ecuador, Perú, Costa Rica y Panamá.
2. El XX Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines, COPIMERA CUBA 2005, programado del 12 al 14 de octubre de 2005 en la Ciudad de Habana, Cuba.
3. Reuniones del Consejo Directivo, Comité Internacional del Congreso, Asamblea de Países y Fundación COPIMERA serán los días 10 y 11 de octubre de 2005. En estas fechas están programadas las elecciones de nuevos dignatarios y relevo de cargos.

Comenzando en Julio y mensualmente, le estaremos enviando nuestro boletín informativo electrónico INFO-COPIMERA a su dirección de correo electrónico. Favor indicar los nombres y correos electrónicos, si desea que se le envíe a otros colaboradores de UPADI.

De acuerdo con el Punto D, solicitamos coordinar esfuerzos para incluir un enlace entre las páginas corporativas de Internet. El URL del sitio COPIMERA es [www.copimera.com](http://www.copimera.com). Solicito me envíen el URL del sitio UPADI para este efecto.

De acuerdo con el Punto C, hemos abierto un foro temático UPADI-COPIMERA, en nuestra revista electrónica TECNOAMÉRICA, disponible temporalmente en la página de Internet [www.geocities.com/marcochen88](http://www.geocities.com/marcochen88), sobre Desastres Naturales, donde tanto UPADI como COPIMERA podrán publicar escritos sobre el ingeniero y la mitigación de desastres naturales. En ella encontrarán un ensayo escrito por mí, el cual enfoca

este importante tema desde la perspectiva del ingeniero.

De acuerdo con el Punto A, y dando seguimiento a lo aprobado en México, de colaborar en el tema común de mitigación de desastres naturales, propongo para su consideración la creación de una red de especialistas en reducción de riesgos y mitigación de desastres naturales, que será coordinado por un Comité Conjunto. Adjunto un borrador de un documento con los objetivos propuestos para esta red, y cómo podemos iniciar el Comité Conjunto en forma rápida y ágil.

Esperando que esta iniciativa sea del agrado suyo y de UPADI y los motive para llevar a cabo el trabajo conjunto en temas de interés común, quedo de Usted, Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIMERA**

Panamá, 17 de junio de 2005

2005-095

**Lic. Lina de Maldonado**  
**Gerente de Ventas Directas**  
**COPA AIRLINES**

Estimada Lic. de Maldonado:

Sirva la presente para saludarle y a la vez deseárselo éxitos en el cumplimiento de sus delicadas funciones. Como es de su conocimiento, COPA AIRLINES ha sido la aerolínea oficial de los eventos internacionales de la Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines (COPIMERA) que busca el desarrollo del liderazgo de excelencia en la ingeniería panamericana. La Sra. Emma de Herrera puede confirmar que esta relación se remonta desde nuestro primer congreso en 1993 en San Juan, Puerto Rico.

En esta ocasión, COPIMERA tendrá su **XX Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines, COPIMERA CUBA 2005, del 12 al 14 de octubre de 2005, en la Ciudad de la Habana, Cuba**. Este congreso espera reunir unos 200 ingenieros extranjeros y otros 50 acompañantes. Como en ocasiones anteriores, solicitamos que COPA AIRLINES sea la aerolínea oficial del evento, y otorgue un descuento en la compra de pasajes a los participantes internacionales, que proceden de ciudades de 14 países en el área Panamericana servidas por COPA AIRLINES. Considerar el otorgamiento de un pasaje de cortesía para grupos de diez. Los descuentos son un valioso apoyo ya que incentivan la participación internacional y permite realizar una promoción efectiva del evento en cada país.

El logo de COPA AIRLINES será impreso en toda la folletería, afiches y programas del congreso, en los trifoliales que se envían por correo electrónico a miles de ingenieros en estas especialidades, y en la página de Internet, [www.unaicc.cu](http://www.unaicc.cu).

Para este efecto le agradeceremos hacernos llegar el logotipo que deberemos utilizar. Además le solicitamos colocar este congreso en la lista de eventos en su revista.

Agradeciendo de antemano su atención a la presente, quedo de Ud, Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIERA**

Panamá, 24 de junio de 2005.

**Ingeniero**  
**Marco A. Chen**  
**Presidente COPIERA**



Estimado Ingeniero Chen:

Un saludo de parte de toda la familia de Copa Airlines a la vez que damos respuesta a su solicitud de apoyo en el "XX Congreso Panamericano De Ingeniería Mecánica, Industrial y Ramas Afines", a celebrarse en Habana, Cuba del 12 al 14 de octubre del presente año.

Copa Airlines, como patrocinador del Congreso le ofrece:

20% de descuento en los boletos aéreos de todos los participantes a este evento que viajen a la Habana desde nuestras rutas en Centro América (**Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador**), Bogotá, Medellín, Colombia, Cartagena, Caracas, Barranquilla, Los Ángeles, Miami, y Orlando,

15% de descuento a los participantes que viajen a la Habana desde Santiago de Chile, Buenos Aires, Sao Paulo, Santo Domingo, **San Juan**, México, **Lima, Quito, Guayaquil**.

**Descuento aplica también a un solo acompañante por participante registrado.**

También ofrecemos: Mención de su evento en la Revista Panorama. Descuento especial en papelería y material de apoyo, Atención especial al momento de hacer sus reservaciones, Millas en nuestro programa de viajero frecuente One Pass (según segmentos volados).

Las condiciones que regirán nuestra participación son las siguientes:

1- Descuentos válidos en tarifas reservadas en clase V, B, H, K, Y. No aplican en tarifas promocionales, ni en clase ejecutiva ni con ningún otro tipo de descuento.

2- Descuentos aplican sobre las tarifas aéreas publicadas disponibles en nuestro sistema al momento de hacer sus reservaciones. Las penalidades por cambios de fecha deben regirse según las regulaciones de la tarifa. Los pasajeros deben cumplir con este acuerdo especial para congresos y eventos que indica que la tarifa es válida para viajar 4 días antes y hasta 4 días después del evento, según fechas establecidas.

3- El viaje debe ser con el propósito de participar en el evento o congreso, en las fechas indicadas arriba aunque su "fare basis" sea de 30 días o mayor.

4- Los descuentos no aplican en tarifas promocionales publicadas, Clase Ejecutiva, tarifas por Internet, ni paquetes de viaje; además no se permiten ascensos de clase.

5- Los boletos deben ser comprados en las oficinas de Copa Airlines de cada ciudad de origen de los participantes al Congreso.

6- Para ser acreedor del descuento, los participantes al Congreso deben presentar a Copa Airlines una carta de invitación y/o registro de inscripción al mismo.

7. Los participantes al evento interesados en tarifas de grupos, éstas deben ser solicitadas en las oficinas de ventas de Copa Airlines de cada ciudad,

8- A cambio del patrocinio, Copa Airlines recibirá: § Mención de Copa Airlines como Patrocinador del Congreso en toda la papelería relacionada al mismo. § Inclusión y link ( [www.copaair.com](http://www.copaair.com) ) del logo de Copa Airlines en la página Web del evento. § Colocación del banner de Copa Airlines en el evento. § La mención correcta como patrocinador es "Copa Airlines".

Nota: Los participantes del evento deben hacer sus reservaciones a tiempo, Copa Airlines no se hace responsable por la disponibilidad de los espacios, para lo cual recomendamos coordinar con anticipación los cupos de los mismos.

Cordialmente,

**Delina M. de Varela**  
**Supervisora de Ventas Directas**  
**Copa Airlines**

Panamá, 21 de Junio de 2005

05-096

**Lic. Jorge Hernández A.**  
**Director Ejecutivo**  
**CIEMI Costa Rica**

Estimado Lic. Hernández:

Reciba mis saludos cordiales. Con mucha alegría recibí su nota CIEMI 217-2005 del 16 de junio, en el cual informa del nombramiento de la comisión organizadora del congreso nacional CONIMEIRA-COSTA RICA. Felicitaciones al Coordinador, Ing. Felipe Corriols, y su equipo de trabajo por esta iniciativa. El esfuerzo que se lleva a cabo en cada país redundará en beneficio de la ingeniería nacional y de la ingeniería panamericana.

Aprovecho la oportunidad para solicitarle que a la mayor brevedad posible nos confirmen oficialmente la participación de COSTA RICA en la II Gira de Conferencista Distinguido COPIERA 2005. Toda la información, que adjunto a la presente, ha sido enviada al Ing. Rodrigo Acuña. Las fechas y la longitud del curso entiendo que



fue coordinado entre el Ing. Edgar Porras y el Ing. Walterio Ruíz.

En caso afirmativo, se requerirá el envío inmediato de una carta de invitación al Ing. Walterio Ruíz (con copia a mí), donde conste que el CIEMI pagará todos sus gastos de tierra y la parte del pasaje aéreo que corresponda.

Sin otro particular, me despido poniéndome a su disposición para cualquier información adicional.

Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIMERA**

CIEMI-217-2005

16 de junio de 2005

**Ingeniero**  
**Marco Chen, Presidente**  
**COPIMERA**

Estimado Ingeniero:

Reciba un atento saludo del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales de Costa Rica (C.I.E.M.I.) augurándole muchos éxitos en su gestión.

Con agrado le informo que el C.I.E.M.I. está trabajando con dedicación y esmero, para participar en el **XX Congreso COPIMERA**. En primera instancia nombró una Comisión con el propósito de realizar un Congreso a nivel nacional –**CONIMEIRA**– para elegir las mejores ponencias que eventualmente participarían como representantes de Costa Rica en la citada actividad que se realizará en Cuba del 10 al 14 de octubre de 2005.

La Comisión **CONIMEIRA-COSTA RICA-2005**, está integrada por:

**Ing. Felipe Corriols M., Coordinador**

**Ing. Daniel Murillo G. - Ing. Róger Soley B.**

**Ing. Leonora de Lemus M. – Ing. Edwin Morales E.**

Sirva la presente además para solicitarle muy atentamente y si les posible, se sirva facilitarnos la lista de los Presidentes de los Colegios de Ingenieros, afines al CIEMI, (o miembros de COPIMERA) del área de México, Centroamérica, República Dominicana y Cuba.

Atentamente,

**Jorge Hernández Acosta**  
**Secretario Ejecutivo C.I.E.M.I.**

Por este medio nos permitimos saludarle, de la manera más atenta, y comunicarle que el **Instituto Internacional de Occidente SJCR**, con sede en San José, Costa Rica; tiene el agrado de invitarle formalmente a nuestro país, con el fin de que imparta un ciclo de conferencias o seminarios a ingenieros del **Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales (CIEMI)**, entidad miembro del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica.

Nuestra intención es que estos seminarios se lleven a cabo en el transcurso del mes de agosto del presente año, aprovechando la gira que entendemos usted realizará por varios países de nuestra área, por iniciativa y coordinación de **COPIMERA**.

Los cursos serán patrocinados por nuestro Instituto, el CIEMI y la **Universidad para la Cooperación Internacional (UCI)**, con sede en San José. Por lo tanto, el Instituto Internacional de Occidente SJCR se compromete a cubrir todos sus gastos de transporte y estadía en territorio costarricense. Igualmente coordinaremos con COPIMERA el pago del adicional por incluir a Costa Rica dentro de su itinerario

Esperando su respuesta favorable a esta invitación, quedo de Usted, muy atentamente,

Máster Sergio Solano  
Presidente

cc Dr Antonio Ferrás Varcарcel  
Presidente de SIMEI-UNAICC  
Presidente del Comité Organizador  
Del Congreso de COPIMERA

**INSTITUTO INTERNACIONAL DE OCCIDENTE**

San José, 23 de junio del 2005

**Ingeniero**  
**Walterio Raimundo Ruiz Quesada**  
**Vice -Presidente SIMEI-UNAICC**  
**Director Técnico del Comité**  
**Organizador del Congreso de COPIMERA**

Estimado don Walterio:

*Publicación mensual 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. Rodrigo Acuña Sáenz, Delegado de Costa Rica**

**Ing. Oscar Campo, 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. Jorge Nova, Delegado de Rep. Dominicana

Ing. Ernesto Libert, Delegado Alterno, Rep. Dominicana

Ing. Radhamés Reynoso, Presidente 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 de Guatemala

**Ing. Mario Moisés Mendoza Díaz, Delegado Alterno de Guatemala**

Ing. Eduardo Emilio Gandour, Presidente CIMEQH, Honduras

Ing. Ricardo Woolery

Ing. Pablo Realpozo, I Vicepresidente – 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

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. Roberto Rexach Cintrón, 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. Luis Alberto León, Delegado de Venezuela**

## Correo Electrónico

[gese@frgp.utn.edu.ar](mailto:gese@frgp.utn.edu.ar)

[cacme@cacme.com.ar](mailto:cacme@cacme.com.ar)

[ireig@ese-ae.com](mailto:ireig@ese-ae.com)

[parise@mec.puc-rio.br](mailto:parise@mec.puc-rio.br)

[marin@ece.mcgill.ca](mailto:marin@ece.mcgill.ca)

[hugo.gil@mail.mcgill.ca](mailto:hugo.gil@mail.mcgill.ca)

[mvega@lauca.usach.cl](mailto:mvega@lauca.usach.cl), [mvega@usach.cl](mailto:mvega@usach.cl)

[planet@lauca.usach.cl](mailto:planet@lauca.usach.cl)

[jzolezzi@lauca.usach.cl](mailto:jzolezzi@lauca.usach.cl)

[aciem@cable.net.co](mailto:aciem@cable.net.co)

[larenas@cable.net.co](mailto:larenas@cable.net.co)

[ciemcr@racsa.co.cr](mailto:ciemcr@racsa.co.cr)

[aferras@ceta.inf.cu](mailto:aferras@ceta.inf.cu), [unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)

[pmc@jovenclub.cu](mailto:pmc@jovenclub.cu)

[wruiz@vertice.cu](mailto:wruiz@vertice.cu)

[montelis@micons.cu](mailto:montelis@micons.cu)

[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)

[jnova@sie.gov.do](mailto:jnova@sie.gov.do)

[codia@tricom.net](mailto:codia@tricom.net)

[reywwrayma@hotmail.com](mailto:reywwrayma@hotmail.com),

[lumakaelectric@hotmail.com](mailto:lumakaelectric@hotmail.com)

[cimepi@andinanet.net](mailto:cimepi@andinanet.net), [hyandun@kubiec.com](mailto:hyandun@kubiec.com)

[venegasdiego@hotmail.com](mailto:venegasdiego@hotmail.com)

[asimei@cyt.net](mailto:asimei@cyt.net)

[juntadirectiva@cig.org.gt](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt)

[rwoolery@cimeqh.org](mailto:rwoolery@cimeqh.org), [rwoolery@conatel.hn](mailto:rwoolery@conatel.hn)

[prealpozo@realpozo.com](mailto:prealpozo@realpozo.com)

[rogmlogr@prodigy.net.mx](mailto:rogmlogr@prodigy.net.mx)

[presidencia@cimeac.org](mailto:presidencia@cimeac.org)

[aroldan@fec.uni.edu.ni](mailto:aroldan@fec.uni.edu.ni)

[bigalan@uni.edu.ni](mailto:bigalan@uni.edu.ni)

[facampblep@yahoo.com](mailto:facampblep@yahoo.com)

[marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:marco_a_chen@hotmail.com)

[marcochen88@yahoo.com](mailto:marcochen88@yahoo.com)

[jnagakane3@yahoo.com](mailto:jnagakane3@yahoo.com)

[valenzuelao@speedy.com.pe](mailto:valenzuelao@speedy.com.pe)

[jespinozae@uni.edu.pe](mailto:jespinozae@uni.edu.pe)

[rlsant@yahoo.es](mailto:rlsant@yahoo.es)

[presidente@ciapr.org](mailto:presidente@ciapr.org)

[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)

[jflascarro@hotmail.com](mailto:jflascarro@hotmail.com)

[rexongtec@cantv.net](mailto:rexongtec@cantv.net)

## **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. Julio Salgado, Presidente de UNAICC Nacional – Cuba  
Ing. José A. Guardado, Vicepresidente I, UNAICC Nacional – Cuba  
**Ing. Fausto Monegro, Presidente CODIA – República Dominicana**  
Ing. Henry Yandún, Presidente, CIME/CIMEPI – Ecuador

Ing. Amílcar Padilla, Presidente, CIEEPI – Ecuador

**Ing. Herbert Serrano – Presidente ASIMEI El Salvador**

**Ing. Francisco Estuardo Ruiz Cruz, Presidente CIG – Guatemala**

Ing. Eduardo Emilio Gandour, Presidente CIMEQH, Honduras  
Ing. Leonardo Zacarías Corea, Presidente CIN – Nicaragua

**Arq. Valentín Monforte, Presidente, SPIA – Panamá**

**Ing. Horacio Robles, Director del CIEMI - Panamá**

Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú  
Presidente de CAPLIMA/CIP

Ing. Roberto Rexach Cintrón, Presidente CIAPR – Puerto Rico

[cescobar@sib.org.bo](mailto:cescobar@sib.org.bo)  
[aciem@cablenet.co](mailto:aciem@cablenet.co)  
[in\\_incomar@epm.net.co](mailto:in_incomar@epm.net.co)

[cemicr@racsa.co.cr](mailto:cemicr@racsa.co.cr),  
[racuna@enercom.co.cr](mailto:racuna@enercom.co.cr)  
[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)  
[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)  
[codia@tricom.net](mailto:codia@tricom.net)  
[cimepi@andinanet.net](mailto:cimepi@andinanet.net),  
[hyandun@kubiec.com](mailto:hyandun@kubiec.com)  
[vimaco@andinanet.net](mailto:vimaco@andinanet.net)  
[asimei@navegante.com.sv](mailto:asimei@navegante.com.sv)

[juntadirectiva@ciq.org.gt](mailto:juntadirectiva@ciq.org.gt)  
[juntadirectiva@cimeqh.org](mailto:juntadirectiva@cimeqh.org)  
[coreayas@datatex.com.ni](mailto:coreayas@datatex.com.ni)  
[spia\\_pma@cwpanama.net](mailto:spia_pma@cwpanama.net)

[cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)

[presidente@ciapr.org](mailto:presidente@ciapr.org)