



## COPIMERA

Visite nuestras páginas en Internet  
<http://www.copimera.com/>  
y <http://www.copimera2003rd.com/>

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)

## 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@goldprint.com.mx](mailto:prealpozo@goldprint.com.mx)
- 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 – Costa Rica  
[ciemcr@sol.racsa.cr](mailto:ciemcr@sol.racsa.cr)
- Coordinador Región III – Ing. Antonio Dájer – Puerto Rico  
[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)
- Coordinador Región IV – Ing. Julián Cardona - Colombia  
[aciem@cablenet.co](mailto:aciem@cablenet.co)
- Coordinador Región V – Ing. Luis Hernández – Argentina  
[gese@frgp.utn.edu.ar](mailto:gese@frgp.utn.edu.ar)
- Secretaria - Ing. Jacqueline de Mock – Panamá  
[Obelisco@sinfo.net](mailto:Obelisco@sinfo.net)
- 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@fibertel.com.ar](mailto:cacme@fibertel.com.ar)

Órgano oficial de comunicación corporativa de COPIMERA  
EDITOR INFO-COPIMERA: [Marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:Marco_a_chen@hotmail.com)

Al reproducir citar la fuente.  
Permitida su distribución por E-mail

## Carta del Presidente

Estimados Colegas:

Estamos en un proceso dinámico de redefinir nuevas metas y objetivos para nuestra confederación, basados en la Visión y Misión de COPIMERA establecidos en nuestra carta constituyente, consignada en México D.F. en el año 1991, pero a la vez más acorde con los intereses, expectativas y necesidades individuales y colectivas de sus países miembros, y con las exigencias y velocidad del entorno cambiante.

Invito y solicito tu participación, para que nos ayudes a asegurarnos de que cumpliremos en estos dos meses con un buen examen de conciencia, empezando con una honesta evaluación de nuestras ventajas y desventajas, logros y fracasos, deberes y derechos, realidades y potenciales.

Te pido una hora para que reflexiones qué esperarías de COPIMERA, y que compartas tus ideas y sugerencias enviándolas para su evaluación a [marcochen88@yahoo.com](mailto:marcochen88@yahoo.com), a más tardar el 30 de noviembre de 2003.

Entre las preguntas que podrías considerar están las siguientes: ¿Qué te gustaría que COPIMERA hiciera? ¿Qué cosas podría hacer COPIMERA por la Ingeniería Panamericana? ¿Qué valor agregado podemos ofrecer al ingeniero panamericano? ¿Cómo podríamos beneficiarnos todos? ¿Qué actividades podríamos realizar?

¿Todo lo que está haciendo COPIMERA está bien, seguimos igual? ¿Qué estamos haciendo mal? ¿Cómo podemos mejorar? ¿Qué cosas debemos estar haciendo, qué cosas no debemos estar haciendo? ¿Qué quisieras hacer tú para cambiar esto?

¿Cuáles son nuestras fortalezas y debilidades? ¿Cuáles son las amenazas y cuáles las oportunidades que nos presenta el entorno?

Todas las ideas serán bienvenidas y consideradas en su justa dimensión, para las sesiones de trabajo del Consejo Directivo del mes de diciembre.

Muchas gracias por tu cooperación.

*Ing. Marco A. Chen*

**XIX CONGRESO PANAMERICANO DE INGENIERÍA  
MECÁNICA, ELÉCTRICA, INDUSTRIAL Y RAMAS  
AFINES (COPIPERA 2003)**

**INFORME TÉCNICO DEL CONGRESO**

El XIX Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas afines (COPIPERA 2003) fue celebrado del 16 al 19 de julio en Santo Domingo, República Dominicana, con el tema: **“La Ingeniería y la Energía: Fundamentos del Desarrollo Humano”**. El Congreso giró en torno a 5 grupos temáticos:

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>1 Energía</b>        | <b>4 Educación</b>    |
| <b>2 Tecnología</b>     | <b>5 Comunicación</b> |
| <b>3 Medio Ambiente</b> |                       |

La asistencia al Congreso fue de 98 participantes extranjeros y 285 locales, para un total de 384.

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

**A) Conferencias:** El Congreso contó con 83 conferencistas provenientes de 14 países y distribuidos de la siguiente manera:

PAÍS	TOTAL CONFERENCIAS	% DEL TOTAL
Argentina	2	2.41
Canadá	2	2.41
Costa Rica	1	1.20
Cuba	16	19.28
Chile	6	6.02
Ecuador	1	1.20
E.U.A	2	2.41
Guatemala	1	1.20
México	8	9.64
Nicaragua	1	1.20
Panamá	2	2.41
Puerto Rico	6	7.23
Rep. Dominicana	35	42.17
Venezuela	1	1.20

La distribución de los conferencistas por procedencia fue: 57.8% provenientes de otros países y el 42.2% de la República Dominicana. De un total de diez (10) conferencias magistrales, seis (6) fueron ofrecidas por expositores extranjeros, mientras que cuatro (4) por expositores Dominicanos:

**CONFERENCIAS MAGISTRALES**

**CONFERENCIA      CONFERENCISTA      PAÍS**

1) **La Educación a Distancia y Desarrollo de la educación continuada Profesional y de post-grado.**

Dr. Ing. Jairo Lascarro      Puerto Rico

2) **La Tarifa Eléctrica en la Rep. Dom.: Alternativas y Soluciones para la Sostenibilidad del Sistema Eléctrico.**

Ing. José Moreno S.J.      Rep. Dominicana

3) **El Bio-diesel, Recurso Alterno Sostenible.**

Dr. José Colucci      Puerto Rico

4) **Diseñando contra la corrosión en el Canal de Panamá**

Ing. Marco A. Chen      Panamá

5) **Programa de Ahorro de Energía en Cuba.**

Ing. Antonio Caparó      Cuba

6) **Situación mundial de los combustibles y su incidencia en el desarrollo de los pueblos.**

Ing. Ramón Alburquerque      Rep. Dominicana

7) **Servicio de Clase Mundial.**

Ing. Fernando Gaitán      U.S.A.

8) **Necesidad e Importancia del ahorro de Energía en América Latina.**

Ing. Rubén Zagal      México

9) **Proceso de Capitalización de la CDE.**

Ing. Rhadamés Segura      Rep. Dominicana

10) **Proyecto de Normalización de la Distribución para el área del Caribe**

Ings. Rafael Gómez, Santa Percel, Damaris Marte  
Rep. Dominicana

**El promedio de asistencia a las ponencias fue de 50 personas. En el salón de Las Américas de 20, en el Bohechío de 40, en el Caonabo de 65 .**

**B) Talleres:** Se desarrollaron 3 talleres con los siguientes temas de discusión:

1) **El Ingeniero, El Desarrollo Profesional y las PYME.**

Moderador: Dr. Ing. Jairo F. Lascarro, Puerto Rico.

2) **Minimización de Riesgos en el Evento de Desastres Naturales.**

Moderador: Ing. Raymundo Canales, México.

3) **La exportación de recursos profesionales de Consultores en Ingeniería.**

Moderador: Ing. Manuel Rosales, México.

**El promedio de asistencia a estos talleres fue de 25 personas.**

**C) Foros:** Se desarrollaron 2 foros. Uno sobre **Energía, tecnología y medio ambiente** y otro sobre **Educación y comunicaciones** en donde se expusieron ponencias cortas y debates sobre estos temas el último día del Congreso. **La asistencia promedio a los foros fue de 15 personas.**

**DISTRIBUCIÓN TEMÁTICA DE LAS PONENCIAS:**

Las exposiciones dictadas en las diferentes actividades (conferencias, talleres y foros) fue como sigue: 34 ponencias se concentraron en el área de energía, representando el 43.6%, 9 en el área de tecnología, un 11.5%, 7 en medio ambiente, 8.8%, 11 en educación, 27.3% y 7 del área de comunicaciones,

8.8%, para un total de 78 ponencias presentadas en los 3 días del evento.

En cuanto al **material de apoyo del Congreso** se preparó un volumen en medio electrónico con todas las ponencias recibidas en el plazo acordado para la entrega, adicionando en el mismo otras que no se pudieron incluir en el calendario de los 3 días del Congreso. Se preparó un segundo volumen recogiendo las que llegaron fuera de la fecha establecida como límite de entrega, en el cual se incluye también informaciones adicionales aportadas por los conferencistas. Este volumen se entregará en los próximos 15 días.

## CONCLUSIONES POR ÁREA TEMÁTICA

### 1) Área de Energía:

Es importante lograr el uso adecuado de los recursos naturales energéticos de cada país en particular poniendo énfasis en la viabilidad económica de la exportación del recurso, pero haciendo en forma simultánea una evaluación de sus impactos sociales y medioambientales.

Dentro de esta área se debe perseguir una integración de las experiencias de los diferentes países de forma tal que se puedan aprovechar al máximo las experiencias de los países más avanzados mediante el desarrollo de proyectos tecnológicos y la investigación compartidos.

Se debe priorizar la racionalización del uso de los recursos energéticos así como el desarrollo de las energías renovables, de manera tal que la energía eléctrica esté al alcance de todos y se pueda convertir en un auténtico vector para el desarrollo progresivo de nuestros pueblos.

En el terreno de la normalización y adecuación del servicio eléctrico en la región, se debe lograr una efectiva regulación del sub-sector para que los precios se correspondan con la realidad de los costos sin la manipulación de la misma por los agentes del mercado, favoreciendo a libre competencia, pero sin descuidar la regulación.

Se debe explorar los horizontes que nos brindan nuevos combustibles como biodiesel, alcohol y el hidrógeno, haciendo énfasis en la investigación en el área energética de acuerdo con las necesidades de los países de la región.

Aunque casi todas las ponencias presentadas en el área de energía resultaron interesantes para el equipo de relatoría, sin incluir las magistrales, se destacaron:

- Uso eficiente de la Energía en un Edificio Municipal.
- Diagnóstico Energético y Ambiental de una Industria Química.
- Gas natural: Energía verde para la Generación Eléctrica.
- La Eficiencia en los Sistemas Centralizados de Climatización

### 2) Tecnología:

Se presentaron los avances logrados por investigadores e ingenieros de la región. Se esbozó la tendencia de nuevas tecnologías y las experiencias que se tienen en los diferentes países de Latinoamérica.

Se enfatizó en lo importante que es para el desarrollo de nuestros países de incursionar en el área de la mecatrónica, robótica y nanotecnología. Con esto debemos cambiar el esquema de competencia actual hacia uno de mano de obra calificada.

Se recolectó valiosa información sobre logros tecnológicos y principales retos en el desarrollo de la industria de la región y de la necesidad de investigación para podernos mantener en competencia con el resto del mundo, pues de lo contrario el desfase tecnológico podría tragarse el relativo desarrollo logrado en la última década.

Dentro de esta temática se concluyó que el desarrollo futuro dependerá no del aporte de mano de obra barata, sino de mano de obra calificada capaz de asimilar rápidamente los cambios tecnológicos como única forma de mantener nuestra competitividad como región.

Ponencias destacadas en esta área temática, de acuerdo con el equipo de relatoría, además de las magistrales fueron:

- El Papel del Agua en la Reducción de la Pobreza
- Base de Datos Comercial Georeferenciada
- Diseño y Construcción del Automóvil Eléctrico
- Experiencia y Proyección: Archivo Automatizado de Información de Proyectos

### 3) Medio Ambiente:

A pesar de que Latinoamérica fue un territorio casi virgen hasta la primera mitad del siglo XX el uso y abuso indiscriminado de los recursos naturales de la región nos obliga a la implementación de leyes para la protección del medio ambiente.

Las leyes en sí no valen si no se acompañan de un monitoreo continuo de los planes de manejo ambiental contenidos en los estudios de impacto ambiental.

Fueron presentadas las experiencias de los diferentes países del área en la solución de casos específicos originados en el abuso del medio ambiente en casi un siglo de explotación de los recursos naturales sin ponerle atención a la protección del medio ambiente, teniendo sólo en cuenta el desarrollo económico. Se destacaron las siguientes ponencias:

- La producción Más Limpia en Metalmecánica como Estrategia para Mejorar su Competitividad
- Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Peligro de Huracanes en

Cuba, El Caribe y el Golfo de México

- Estudio de los Riesgos por Penetraciones del Mar e Inundaciones en la Provincia de Matanzas

#### **4) Educación:**

*En la enseñanza de la ingeniería debemos producir una verdadera revolución en la metodología tradicional por una que coadyuve al desarrollo de la creatividad en el educando, de manera que una vez que obtenga el título universitario, el ingeniero pueda convertirse en un potencial empresario.*

*Se establecieron diferencias entre el desarrollo capitalista estadounidense y el europeo, pues mientras uno solo propicia el simple desarrollo económico, el otro promueve el desarrollo humano que conduce a la civilización.*

*Se relataron las experiencias en la enseñanza de la ingeniería y cómo puede desarrollarse investigación en el área sin la necesidad de contar con grandes equipamientos en las universidades, utilización de propias industrias locales para ejercitar a los educandos, vinculando las universidades a las industrias, de forma que las primeras puedan ser útiles en la solución de problemas que le permitan alcanzar una mayor rentabilidad, con lo que la industria se motivaría en contribuir con recursos a las universidades.*

*Dentro del ambiente de la enseñanza de la ingeniería es impostergable ampliar la cobertura del cuarto nivel de manera que se puedan contar con suficientes especialistas para pasar a una nueva generación de operarios de alta calificación técnica.*

***Para la mayoría de los países del área el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas (PYMES) puede ser la mejor solución para un desarrollo sostenible y lograr el pleno empleo.***

*Para poder lograr un desarrollo adecuado de las PYMES, se requiere del desarrollo de la creatividad de los jóvenes profesionales y de un aporte de las universidades hacia su entorno, de manera que su acción se traduzca de forma más directa en logros productivos que justifiquen la necesidad de una formación universitaria.*

*Las ponencias cortas mas destacadas fueron*

- Gestión Universitaria de nuevos productos a través de Clusters Industriales.
- E-Learning en una Facultad de Ingeniería. La visión de los estudiantes.
- Calidad Educativa y Desarrollo Humano.
- Educación, Ciencia y Tecnología
- La Ingeniería, fundamento para el desarrollo en L.A y el Caribe.
- Educación, Desarrollo Humano y Empleo.
- Competencias comunicativas y el desafío de la Educación Tecnológica.
- Calidad y Educación en Ingeniería

#### **5) Comunicaciones:**

*Los avances en la tecnología de las comunicaciones permiten acortar el tiempo en que el conocimiento se retroalimenta en todo el planeta, siendo esta una herramienta si se usa bien puede llevar el conocimiento a los lugares más apartados de la región, mas que la simple distracción, pero también esta ayudando al intercambio de conocimientos entre nuestros diferentes países.*

*Estos recursos usados adecuadamente nos pueden permitir desarrollar planes de educación continentales y a la vez conocernos mejor para poder actuar al unísono en forma natural.*

*Se presentaron los avances logrados con el empleo de las comunicaciones en la educación tecnológica en varios países del área y cuáles son los principales objetivos y metas a lograr.*

*Una ponencia a ser tomada en cuenta es:*

- Desarrollo de la Comunicación Frente al Proceso de Globalización.

#### **CONCLUSIONES GENERALES:**

***Dentro del esquema de un mundo globalizado si no creamos nuestro propio modelo de desarrollo estaremos a merced de lo que nos impongan las naciones mas desarrolladas, las cuales nos asignaran el papel mas adecuado a sus intereses, los cuales necesariamente no tienen que ser los nuestros. La ingeniería como fundamento para el desarrollo humano, en nuestra área, sólo se puede lograr mediante la unión de nuestras asociaciones.***

***Para que exista un desarrollo progresivo en los países del área, el mismo deberá estar fundamentado en el adecuado desarrollo de la tecnología, pues la humanidad se encuentra en una coyuntura en la que los países que no se dediquen al desarrollo de la ciencia y la tecnología estarán destinados a desaparecer como tales o llegar a condiciones de ingobernabilidad, debiéndose, por lo tanto, cambiar rápidamente la mentalidad de importar modelos de desarrollo exógenos, desarrollando la creatividad en la solución de nuestros problemas, procurando llevar a la práctica una integración en base a modelos tecnológicos apropiados y fomentando una auténtica integración entre nuestros países, pudiéndose convertir la ingeniería y la energía en los elementos catalizadores de tal integración única vía para el desarrollo humano sostenible en nuestros pueblos.***

**CIMEI 2004** HOLGUÍN, CUBA, DEL 3 AL 5 DE JUNIO DE 2004

**Sede de la XIV ASAMBLEA INTERMEDIA DE COPIMERA 1 y 2 de junio, 2004**

**Convocatoria a Presentar Trabajos Técnicos**

## TEMÁTICAS DE LOS SIMPOSIOS

### I. MANTENIMIENTO

1. Fabricación y Recuperación (Restauración) de piezas.
2. Predicción y diagnóstico de averías.
3. Gestión del Mantenimiento.
4. Fiabilidad y estadística aplicada.
5. Tribología avanzada.
6. Mantenimiento y medio Ambiente, Reducción del impacto ambiental

### II. GESTIÓN EMPRESARIAL

1. Perfeccionamiento de la gestión de los recursos humanos.
2. Proceso y logística empresarial.
3. La calidad en las empresas.
4. Economía y finanzas en la gestión empresarial.
5. Mercadotecnia.
6. Medio Ambiente.
7. Protección del Trabajo

### III. ENERGIA

1. Eficiencia en el uso de los combustibles y lubricantes.
2. Generación, transmisión, distribución y uso eficiente de la energía.
3. Aprovechamiento de la energía no convencional y la energía secundaria.
4. Economía energética. Planificación, estadística y organización de su uso.

5. Optimización energética de los diseños.
6. Ahorro de materiales de alto consumo energético para su producción.
7. La computación en función de la planificación y uso eficiente de la energía.
8. Energía y Medio Ambiente

### IV. ELECTROMECAÁNICA Y AUTOMATIZACION

1. Tecnología de los materiales.
2. Garantía de la calidad en los procesos industriales y de construcción.
3. Control de los procesos industriales.
4. Protección a equipos eléctricos e instalaciones.
5. La proyección eficiente.
6. Electrificación industrial y de obras para el turismo.
7. Edificios inteligentes.
8. Método y organización para el montaje eficiente.
- 9- Conservación del Medio ambiente.

### V. ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA

1. Didácticas especiales.
2. Diseño Curricular.
3. Medios Audio Visuales.
4. Uso de las tecnologías de avanzada de la información y las comunicaciones.
5. Enseñanza continuada

## FORMA DE PRESENTACION

**Resúmenes:** Deben expresar el contenido del trabajo en un máximo de 250 palabras en formato A4, en hoja aparte de la ponencia.

**Ponencia:** Por escrito en original y una copia con un máximo de 10 páginas, incluyéndose dibujos, gráficos, planos, tablas y anexos. A un espacio con un margen de 30mm por los 4 lados en formato A4. En disquete de 3.5" en formato Microsoft Word 98, o superior, letra Arial tamaño 12. La 1ra página debe indicar Título del Trabajo, Autor(es), Institución(es) a las que pertenece y datos de localización.

**Posters:** En paneles Rígidos de 1 x 1m. Tanto los planos como las fotos pueden ser a color o en blanco y negro, en el borde inferior, en un espacio de 940 mm x 100mm, se pondrá el título del trabajo y nombre e identificación del autor, o los autores.

### CALENDARIO

Recepción de los resúmenes... Hasta el 30 de marzo del 2004

Aceptación de los resúmenes... Hasta el 20 de marzo 2004

Recepción de las Ponencias.... Hasta el 10 de abril 2004

Aceptación de las Ponencias... Hasta el 10 de Mayo 2004



## PAQUETE VACACIONAL

Si piensas asistir a la Reunión Intermedia de COPIMERA, del 30 de mayo al 5 de junio de 2004 en Holguín, Cuba, que te parece una estancia vacacional de 4 días adicionales en la hermosa playa caribeña de Guardalavaca. Entra al sitio [www.cubanacan.cu](http://www.cubanacan.cu) y selecciona Destinos Turísticos – Guardalavaca. Bajo Hoteles, selecciona Club de Amigos del Atlántico, para encontrar una descripción y fotos del paquete vacacional, ofrecido a \$90 diarios por pareja todo incluido. Si te interesa, comunícate con [marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:marco_a_chen@hotmail.com) para incluirte en el grupo.

# Correspondencia

8 de septiembre de 2003

COPIMERA 216-03

Ingeniero

Pablo Realpozo

I Vicepresidente de COPIMERA

Querido Pablo:

Por favor acepta este humilde pero cándido mensaje de condolencias por la sensible pérdida de tu madre, a quien no conocimos personalmente, pero estamos seguros que fue una persona muy querida por ti y por todos los tuyos.

Rogamos al Dios, Creador de todas las cosas, que la reciba en el Cielo y nos conforte con su paz y con la seguridad de que algún día estaremos todos allá nuevamente en su compañía.

Pablo, recibe un abrazo fraternal a nombre de todos en COPIMERA.

Marco A. Chen

Presidente de COPIMERA

12 de octubre de 2003

COPIMERA 214-03

Ingeniero

Antonio Ferrás Valcarcel

Presidente de la Sociedad de Ingenieros

Mecánicos, Electricistas e Industriales

Habana, Cuba

Estimado Ing. Ferrás:

En la Asamblea de COPIMERA en Santo Domingo, República Dominicana, surgió la idea de realizar varios foros regionales que promovieran una o dos de las temáticas sociales del congreso COPIMERA MÉXICO 2005. Este foro serviría para promover interés en el tema y a la vez iniciar una base de datos de posibles panelistas invitados.

En conversación con el Ing. Pablo Realpozo, estuvimos de acuerdo en que se realicen al menos tres foros regionales durante el año 2004, tentativamente así:

- El primer foro regional sería a principios del año en Guatemala, donde participarían la Región I (Canadá, EUA, México) y la Región II (El Salvador, Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá).
- El segundo foro regional sería en Holguín, Cuba, donde participarían la Región III (Cuba, República Dominicana y Puerto Rico) y algunos países de la Región IV (Venezuela y Colombia). Este foro sería el día previo al congreso CIMEI 2005.

- Y el tercer foro regional sería en Lima, Perú, donde participarían los demás países de la Región IV (Perú, Ecuador, Bolivia) y la Región V (Chile, Argentina, Brasil, Uruguay).

Mucho le agradecería que consideren la organización del foro regional, que podría ser el día previo al congreso, digamos el 2 de junio de 2004, mientras que la Reunión Intermedia puede realizarse los días 31 de mayo y 1 de junio.

Pablo les dará mayor información al respecto. Le agradeceré me comunique a la brevedad posible su decisión sobre la propuesta 2.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen

Presidente de COPIMERA

12 de octubre de 2003

COPIMERA 213-03

Ingeniero

Danilo Valenzuela Oblitas

Presidente del Capítulo de Ingenieros

Mecánicos y Mecánicos Electricistas

Colegio de Ingenieros del Perú

Estimado Ing. Valenzuela:

Ante todo reciba un caluroso abrazo de mi parte, con los mejores deseos de éxito en su congreso. Por este medio designo al Ing. Pablo Realpozo, I Vicepresidente de nuestra confederación COPIMERA, para que asista al Congreso CONIMERA, programado para fines de este mes en Lima, Perú, en ausencia y representación oficial del Presidente. Pablo será portador de mi saludo y mensaje, y su presencia y participación en Perú dará relevancia al evento, en preparación para el futuro congreso Panamericano COPIMERA MEXICO 2005 y el COPIMERA PERU 2007.

A continuación listo algunos puntos que pudieran conversar con el Ing. Realpozo durante su estadía en Lima:

- La creación de un comité nacional, que incluya a los ingenieros industriales y de las ramas afines, y los cuatro sectores como son: el profesional, el académico, el institucional y la empresa privada.
- La organización, por CIPLIMA, de un foro regional de COPIMERA en Lima, en la segunda mitad del año 2004, con un tema seleccionado por CIPLIMA, de entre los temas centrales del COPIMERA MEXICO 2005. Podrían participar en este foro regional: Chile, Argentina, Brasil, Ecuador, Uruguay, Paraguay, y Bolivia.
- La decisión de la fecha del CONIMERA 2005, para que sea con anterioridad al COPIMERA MEXICO 2005, programado para mediados de octubre del año 2005.

Agradeciendo la atención que le brinden al Ing. Pablo Realpozo, quedo de Usted, atentamente,

Ing. Marco A. Chen  
Presidente de COPIMERA

12 de octubre de 2003 COPIMERA 215-03

Ingeniero  
Guillermo Mellini  
Presidente del Colegio de Ingenieros de Guatemala

Estimado Ing. Mellini :

En la Asamblea de COPIMERA en Santo Domingo, República Dominicana, surgió la idea de realizar varios foros regionales que promovieran una o dos de las temáticas sociales del congreso COPIMERA MÉXICO 2005. Este foro serviría para promover interés en el tema y a la vez iniciar una base de datos de posibles panelistas invitados.

En conversación con el Ing. Pablo Realpozo, estuvimos de acuerdo en que se realicen al menos tres foros regionales durante el año 2004, tentativamente así:

- El primer foro regional sería a principios del año en Guatemala, donde participarían la Región I (Canadá, EUA, México) y la Región II (El Salvador, Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá).
- El segundo foro regional sería en Holguín, Cuba, donde participarían la Región III (Cuba, República Dominicana y Puerto Rico) y algunos países de la Región IV (Venezuela y Colombia). Este foro sería el día previo al congreso CIMEI 2005.
- Y el tercer foro regional sería en Lima, Perú, donde participarían los demás países de la Región IV (Perú, Ecuador, Bolivia) y la Región V (Chile, Argentina, Brasil, Uruguay).

Mucho le agradeceré que consideren la organización del foro regional, que podría coincidir o anteceder su congreso nacional, a principios del año 2004. Pablo les dará mayor información al respecto.

Por favor comuníqueme a la brevedad posible su decisión sobre la propuesta 1.

Atentamente,

Ing. Marco A. Chen  
Presidente de COPIMERA

Email fechado 18 Octubre, 2003

Ing. Antonio Ferras Valcárcel  
Presidente SIMEI - Cuba  
Asunto: RE: Información sobre CIMEI 2004 Cuba

Estimado Antonio:

Muchas gracias por tu información, ya tengo todo lo necesario para la promoción del CIMEI 2004 en Mexico.

*Publicación bimensual de COPIMERA*

Quisiera comentar de manera adicional a mi correo anterior, que este evento tan importante CIMEI 2004 sea considerado como el evento regional de COPIMERA para las regiones I y II del año 2004, previo al Congreso Panamericano COPIMERA 2005, por lo tanto, además de tratar los temas indicados en tu desplegado, pudiéramos tratar algunos de los doce temas generales de los Foros de Análisis COPIMERA que Ustedes consideren adecuados y que las conclusiones y propuestas obtenidas se presenten en México.

De igual manera si se va a realizar otro Congreso CIMEI 2005, le solicitamos los mismos criterios y que la reunión fuera algunos meses antes de COPIMERA 2005 a celebrarse en Octubre 2005 para mantener el interés internacional para ambos eventos.

De estar de acuerdo con estos criterios que planteamos en Santo Domingo, todos vamos a ganar en integración de los Ingenieros y en la propuesta de soluciones a la problemática panamericana y aumentaríamos el interés de asistir a los congresos regionales ya que tendremos temas comunes a enriquecer con nuestras opiniones.

Te envío la lista de temas para tu consideración y selección, en caso que te parezca adecuada nuestra propuesta. Ver anexo Congreso COPIMERA 2005 pagina 7. Este documento se está actualizando y a fines de mes enviaré la versión final con la opinión de todos los Comités de COPIMERA.

Agradecer tus amables comentarios, te reitero mi mayor interés de trabajar en equipo a favor de estos congresos y de la unidad de COPIMERA y sus organizaciones de todos los países.

Recibe un cordial saludo y mi reconocimiento profesional.

Ing. Pablo E. Realpozo  
I Vicepresidente de COPIMERA

EMAIL fechado 9 de octubre de 2003

Ing. Antonio Ferras Valcárcel  
Presidente SIMEI - Cuba  
Asunto: RE: Información sobre CIMEI 2004 Cuba

Estimado Antonio

Muchas gracias por su comunicación y sus amables saludos. Lo felicito por su evento CIMEI 2004. Yo tendré mucho gusto en incluir este importante evento regional dentro del proyecto COPIMERA 2005 y coordinar con Ustedes que se desarrolle algún foro panamericano del Congreso para que sea tratado por CIMEI y que las conclusiones alcanzadas se presenten en la mesa de análisis correspondiente en el Congreso Panamericano en Ciudad de México.

Con mucho gusto promoveremos su evento en México y trataremos de participar de manera personal.

Reciba un cordial saludo y nuestro reconocimiento profesional.

Ing. Pablo E. Realpozo  
I Vicepresidente de COPIMERA

EMAIL fechado 7 de octubre de 2003

[Ing. Pablo E. Realpozo](#)

[I Vicepresidente de COPIMERA](#)

[Asunto: Información sobre CIMEI 2004 Cuba](#)

Estimado Realpozo.

Reciba un saludo para UD y su Esposa así como para los colegas Mexicanos con los que compartimos en Republica Dominicana. Le estoy enviando información sobre el evento mas importante de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos, Eléctricos e Industriales de Cuba. Le agradecería su divulgación así como sugerencias en busca de una participación significativa de colegas Mexicanos.

Como hablamos en República Dominicana, es nuestro propósito convertir CIMEI 2004 en un escenario para promover COPIMERA 2005, dar posibilidades a empresarios y hombres de negocios a que expongan productos e intereses en la feria asociada al evento, los cuales podrían participar como patrocinadores del evento y de la participación de colegas Mexicanos.

Espero por sus comentarios. Saludos.

Dr. Ing. Antonio Ferrás Valcárcel.

[Presidente SIMEI – Cuba](#)

---

EMAIL fechado 23 de Septiembre, 2003

[Ing. Danilo Valenzuela](#)

[Presidente de CIPLIMA - Perú](#)

[Asunto: Viaje del Ing. Realpozo](#)

Estimado Danilo le aprecio sus atenciones...

Gracias por invitarme a su Congreso a Perú, para mi será un privilegio compartir nuevamente con los hermanos de ese extraordinario país.

Me parece extraordinario que podamos considerar a CONIMERA como una de las reuniones base del COPIMERA 2005, desde ahora en 2003 y en 2004. Tratare de brindar a Ustedes lo mejor de mi mismo, incluyendo una propuesta de la visión de la ingeniería panamericana, ante la necesidad de ayudar a combatir la pobreza y la desigualdad social a través de la ciencia, la tecnología y la ingeniería.

Por favor cuenten conmigo y mi esposa para todo su programa. Además de la conferencia sobre la tecnología, la información de COPIMERA 2005, puedo llevar otras dos conferencias sobre el uso racional de la energía en Latinoamérica y sobre ecología y medio ambiente que podremos preparar en el CIME México con la ayuda de los especialistas, en fin que deseamos compartir en lo más posible.

En la semana anterior a su magno evento, enviare la información general de COPIMERA 2005 de acuerdo a las ideas recibidas en la reunión de Santo Domingo para tener el material de trabajo y recibir su opinión de participación peruana en el crisol de la organización general.

Muchas gracias, reciban un cordial saludo desde México y el reconocimiento

de nuestra más alta consideración profesional.

[Ing. Pablo E. Realpozo](#)

[I Vicepresidente de COPIMERA](#)

---

EMAIL fechado 22 de septiembre de 2003

[Asunto: Viaje del Ing. Realpozo](#)

[Ing. Danilo Valenzuela](#)

[Presidente de CIPLIMA - Perú](#)

Estimado Danilo,

Muchas gracias por dar el apoyo económico para lograr la presencia en el CONIMERA del Ing. Pablo Realpozo. Debemos en esta oportunidad dar a conocer más sobre COPIMERA y qué mejor manera que teniendo presencia internacional en su congreso.

Ahí Pablo podrá explicar sobre el congreso COPIMERA 2005, que está preparando con mucho cariño. Como ese congreso se realizará a mediados del mes de octubre de 2005, sería conveniente que el próximo CONIMERA se programe para 2 o 3 meses previo al COPIMERA, de esa manera se podrían seleccionar las conferencias que representarán a Perú. El CONIMERA también debe organizarse y administrarse de tal forma que genere un superavit que sufrague los gastos de los expositores peruanos en México DF.

Debemos también todos los países sintonizarnos con el temario del congreso internacional, de tal forma que se logren trabajos relacionados con el tema, que es el aporte de la ingeniería a los problemas que confronta la sociedad actual.

Danilo, es un placer saludarlo, a usted y toda su Junta Directiva.

[Ing. Marco A. Chen](#)

[Presidente de COPIMERA](#)

---

EMAIL fechado 15 de Octubre de 2003

[Ing. Marco A. Chen](#)

[Presidente de COPIMERA](#)

[Asunto: Paquete de Hotel de Playa en Guardalavaca](#)

Estimado Marco Chen:

Te envío una copia de una oferta que logré con la Gente de Comercial del Club Amigos de Guardalavaca, una instalación insuperable para esos precios y que creo que puede satisfacer las demandas de la gente, después te trataré de mandar información Gráfica de la misma que está por cierto recién remodelada. Como conoces al Pernik, te diré que las instalaciones lo superan bastante, mucho más acogedor y bonito. Además, está enclavada en la mejor de las Playas del Oriente del país, como es un complejo que tiene varias zonas. A los efectos del todo incluido o sea los servicios, se dispone de toda el área que entre otras cosas tiene tres Restaurantes especializados, como 6 Cafeterías Bar que ofrecen todo lo de comer y tomar, con sus diferentes especialidades o sea por ejemplo el Guatiao (nombre aborígen) ofrece las bebidas pero



se especializa en comida Italiana y Pescados y frente posee una piscina grande, recién inaugurada. La Niña, una de la calaveras de Colón, es un bar dentro de una de las tres piscinas de que se compone el Complejo además de la Playa, tomas bajo techo en banquetas ubicadas en el agua y éste ofrece principalmente especialidades de bebidas y jugos etc, pero no expende comida para evitar los posibles derrames en el agua, frente hay otro gran ranchón que tiene de todo y se llama La Pinta, otra Calavera de Colón, ahí estas a 10 metros de la Piscina pero tienes entonces variedades de comida y bebida, pero Ya fuera del agua. El Beny en Honor al Beny Moré un reconocido y fallecido cantautor Cubano es un Restaurant a la carta con mucho colorido y tardición Y sobre todo con una exquisita comida etc, etc Hay shows Nocturno cada noche con variados artistas y cada día se realizan varios torneos de dardos, billar, dominó, nado etc etc cuyos ganadores son premiados con diplomas de recuerdo cada noche durante el Show.

Desde la mañana a las 7 am hasta la 11PM el todo incluido es válido, si a partir de esa hora quieres seguir tomando etc, entonces ya suena la contadora, o sea te cuesta lo que consumas, en un área que queda para los noctámbulos. Como verás después que analices las fotos del lugar, ese precio es único, es un lugar muy acogedor con una buena atención y mucha cordialidad entre los trabajadores, y una bonita playa donde nos bañamos la otra vez, aunque aquella vez fuimos al área más popular de la Playa, los Hoteles tiene su espacio dentro de la misma, que no privado del hotel pero la gente normalmente está en las áreas donde pueden consumir y como el Hotel los recursos están alquilados con el Todo Incluido el que no sea huésped no puede consumir y se quedan en las áreas donde hay para el consumo, hasta a mi me sorprendieron con el precio. Esta es una oferta que puedes promover, pero **DEBES CONTACTAR AL COMERCIAL** con tiempo para hacer una especie de confirmación de un nivel de participantes que le permita reservar el espacio. Te adjunto su correo. Tengo elementos muy frescos de ese lugar porque recién llegué de él por tres días, por estímulo de Vanguardia del trabajo. Evidentemente el Precio dado, solo incluye después que estés en el Hotel, lo del transporte lo cuadrarnos más adelante por vía oficial o por el apoyo que logremos como organizadores, en este último caso sería, como la otra vez, sin costo, pero eso no lo podemos definir desde ahora.

Realmente lo correcto es contactar al Sr Francisco Varona y que se consulte la página WEB del Club Amigos su correo es [marketing@clubamigo.gvc.cyt.cu](mailto:marketing@clubamigo.gvc.cyt.cu), la página WEB que tiene su tarjeta es <http://www.cubanacan.cu>, no se si estará activa, pero en la propuesta de hospedaje viene otras dos páginas WEB que puedes consultar y Sacar más información. Por favor en caso de contacto me lo comunicas para, a su vez yo contactarlo. Te

pidó que lo antes que consideres oportuno lo contactes, eso le da seriedad a mi solicitud y en cierta medida, le estimula a trabajar para este fin. Bueno saludos y espero tu comentario al respecto.

Creo que vamos bien Chao

Ing. Walterio Ruiz  
Comité Organizador, CIMEI 2004  
Holguín, Cuba

---

EMAIL fechado 12 de Octubre de 2003

[Ing. Walterio Ruiz](#)  
[Comité Organizador, CIMEI 2004](#)  
[Holguín, Cuba](#)

Walterio, mi saludo y abrazo cordial. Procedo a contestar tus interrogantes.

### CONVENCION

A. Con respecto a la conferencia magistral en el marco de la Convención, te confirmo que sí la daré. El título exacto de la misma va a ser "El Rol del Ingeniero en el Desarrollo Económico y Social Panamericano".

B. Con respecto a las fechas de CIMEI 2004, he publicado parte de la volante en el INFO-COPIMERA 12, que te la adjunto ahora. Este boletín ha sido enviado a los delegados de los países y a las autoridades de COPIMERA. Sugiero lo siguiente: Como la convención tiene lugar los días 3 al 5 de junio, convocar para los días 31 de mayo y 1 de junio la Reunión Intermedia de COPIMERA, y para el 2 de junio el Foro Regional de COPIMERA (si está de acuerdo la SIMEI). Tan pronto se decida esto último, haremos una divulgación plena de los cambios.

C. Hay que entusiasmar mucho a la gente, pero creo que la novedad de ir a Cuba es un atractivo para muchos. Estoy de acuerdo que la campaña promocional debe ser continua e intensa. Comienza por invitar algunas conferencias internacionales de los que piensan asistir a la reunión intermedia, eso dará un mayor atractivo a la CIMEI 2004. El foro regional también atraería otras personalidades importantes, lo cual, dependiendo del tema, podría atraer más participantes internacionales.

D. Es importante contar con el apoyo del gobierno, y su presencia también da gran realce al evento.

E. En el CIMEI anterior, quedé impresionado con la difusión que recibió el evento y COPIMERA. Esto ustedes lo manejaron muy bien, igual que todo lo demás.

F. Me parece que los precios están bien.

G. Creo que se puede pedir una inscripción que cubra los gastos en que incurra el comité organizador, por ejemplo las comidas, fiestas, transporte, y otras. Deben hacer un presupuesto de gastos (internacionales). Recuerda que la gran mayoría de los que asisten a la Reunión Intermedia, no van movidos por la convención, pero algunos sí se quedarían uno o dos días más para participar en el foro regional, y otros para cooperar con

una conferencia en la convención. Otro grupo se quedará un tiempo más para el turismo.

H. El INFO-COPIMERA está a tu disposición para publicar lo que desees. Es importante que cada mes haya algo de la actividad.

#### REUNION INTERMEDIA

A. Prefiero que la Reunión Intermedia sea antes de la Convención. Como dije antes, sugiero los días 31 de mayo y 1 de junio de 2004. Esto nos dará el 2 de junio para el Foro Regional, cuyo único tema ustedes deben seleccionarlo del temario central del congreso COPIMERA MEXICO 2005.

B. Con respecto a los hoteles de playa, vamos a publicar en el INFO-COPIMERA 13, del mes de noviembre, toda la información, para hacer un sondeo. Esto requiere que los delegados de cada país promuevan el paseo y nos confirmen cuántos desean participar. Como todo en latinamérica, estas cosas tienden a dejarse para más tarde.

C. No se preguntó a los delegados si van a participar en la reunión intermedia. Tengo fé en que participarán 15 o 16 países. Para esa fecha queremos integrar a los EUA, por intermedio de la Sociedad Hispana de Profesionales de la Ingeniería, con base en Chicago. Igualmente tenemos en mente varias acciones para integrar a Brasil y Uruguay. Ten presente que muchos países estamos pasando malos ratos económicamente.

D. Por favor cuenta conmigo para lo que necesites.

E. Mis saludos a Carlos, Leandro, Caparó y Ferrás.

Ing. Marco A. Chen  
Presidente de COPIMERA

EMAIL fechado 1 de Octubre de 2003

[Ing. Marco A. Chen](#)  
[Presidente de COPIMERA](#)

Marco: Mis saludos para usted, espero que su familia esté bien al igual que su persona.

Le escribo con motivos de la Convención de Ingeniería CIMEI 2004 y con respecto sobre todo a la reunión Intermedia.

#### CIMEI 2004.

A - Necesito que me confirme si dará como aspiramos la Conferencia Magistral en el marco de la Convención, como la vez anterior. En ese caso título exacto de la misma. Ya una vez hace bastante lo dió, no se si se mantiene o ha cambiado de idea, pues ha pasado bastante tiempo.

B - Por error de no recordarlo, se dió en COPIMERA Sto Domingo, una fecha de mediados de mes de junio para la celebración de la Convención. Realmente la fecha es del 3 al 5 DE JUNIO . Ya eso se legalizó en el Buró de Convenciones de Cuba y además fue un acuerdo basado en su solicitud de revaloración de la misma por entrar en temporada alta la línea aérea COPA AIRLINES después del día 15 de junio y

encarecerse los pasajes. Todo está dispuesto para esa fecha y debe comenzar a divulgarse, no vaya a ser que la gente se planifique para la fecha que se dió , que no es real.

C- Estuve en Costa Rica del 17 de Agosto al 2 de septiembre. Felipe Corriols quedó conmigo y hubo mucho entusiasmo, por parte de ellos en general de organizar una buena partida de Ticos para CIMEI 2004. Para el CLER en Cuba este año Felipe trajo 82 Ticos, él se mueve bien en estos menesteres. Edgar Porras Thames, expresidente en el año 97 del Colegio y Profesional muy influyente en los destinos del Colegio de Costa Rica, me planteó su deseo de venir a Cuba a la Convención y que junto a Felipe ayudaría a que esto se diera bien. Esa es una perspectiva buena. Además de los Dominicanos que tienen un doble compromiso moral con nosotros. Hay otra gente manifestándose por venir, como México y pienso que de Panamá además de usted arrastre a alguien más de su gente. Pienso que tendríamos una buena asistencia de extranjeros si trabajamos para ello.

D- El ministro ha prometido estar nuevamente en el Evento, aunque este es otro Ministro, pero la Vice Ministra Técnica del MICONS fue nuestra Directora antes de ir para ese cargo y nos está apoyando. Eso le da realce al evento.

E - Tenemos hablado bien ya con los medios de difusión, que estarán otra vez a favor de nosotros y creo que mejor que la otra vez. Esa será una oportunidad para que se conozca que es COPIMERA.

F- Los precios que aparecen en el Plegable que recibió, automáticamente si se contacta directamente con el Turoperador, se logra una rebaja del 20 %, ya que ese valor se incluye como comisión para si se utiliza un turoperador extranjero como enlace, de hacerlo directo esa valor se descontaría. A partir de ahí el hecho que sean más personas puede motivar otros precios. Independientemente, para los que vengan directamente, se preveé que los hoteles tengan precios diferenciados, que no serían los de la calle normal, sino precios de Eventos, ahí no imperan las comisiones. De todas formas \$45 USD (Considerando el 20 % de descuento que le digo) con desayuno y cena incluido en el Hotel Pernik, no es mala opción creo yo.

G- ¿Cómo podríamos manejar, una cuota diferenciada que aporten la gente que participará oficialmente en la Reunión Intermedia como inscripción del Evento?. Sería algo que ayude a costear los gastos, ya que conoce nuestras limitaciones. ¿Qué opina usted de esto? Le pedimos nos dé su opinión experimentada en estos menesteres

H- Pienso que es el momento de usar el INFO-COPIMERA para apoyar la divulgación de CIMEI 2004. Dígame qué debo hacer para que eso funcione.

#### REUNION INTERMEDIA.

A - ¿Que días serían los que emplearía la Reunión, para planificar el salón donde se

celebrará? Durante, antes o después del Evento. Pienso que sería mejor antes o durante el evento, de ser después la gente podría llegar una vez concluido.

B - Necesito saber si se mantiene lo de la estancia en los Hotels de Playa, para puntualizar, ahora más cerca del momento las ofertas y la cantidad que pudieran ser, ¿para qué fecha?, etc. Le solicito que me haga llegar estos datos cuando disponga de ellos, por lo menos estimados, pues después de Santo Domingo, no hemos puntualizado nada más.

C - ¿Tiene un estimado de los países que después de Santo Domingo se pronunciaran con cierta veracidad a participar en la Reunión Intermedia?. Ya debemos comenzar a organizar todos los detalles, para que resulte una buena reunión y que la gente se sienta satisfecha y atendida. Mientras más nos comuniquemos y más datos organizativos nos aporte, mejor saldrá todo.

Bueno Marco mis saludos y que esté bien, saludeme a los amigos panameños de apellidos que tengo que apuntar para no escribirlos mal.

Ing. Walterio Ruíz  
Comité Organizador, CIMEI 2004  
Holguín, Cuba

EMAIL fechado 23 de octubre del 2003

[Ing. Marco Chen](#)  
Presidente de COPIMERA

Estimado Ing. Chen, me es grato saludarle y desearle éxito en sus actividades, esperando siempre establecer lazos de amistad y apoyo para consolidar a COPIMERA:

En días recientes me he reunido con el Ing. Ariel Roldán (Delegado Nicaragüense) y hemos acordado dar forma al proyecto COPIMERA. El Ing. Roldán, como autoridad de nuestra Universidad me ha dicho que cuente con el apoyo de la Facultad, para organizar una comisión de trabajo de varios sectores del país relacionado a las ingenierías.

Yo me he comprometido personalmente a ser parte y organizar este futuro encuentro con diversos sectores. Esperamos contar con una organización representativa en los futuros COPIMERA y en las reuniones intermedias.

Por tal motivo, Ing. Chen, le solicito su colaboración y consejería para poder iniciar actividades. Deseo conocer los mecanismos y procedimientos, reglamentación, códigos de ética de la organización, etc., para conformar una comisión nacional, quiero involucrarme totalmente y el Ing. Roldán y mi persona nos hemos comprometido para llevarlo a cabo.

Sin más que referir, me despido de usted con todo el respeto y consideración, desde la tierra de lagos y volcanes, muy cordialmente.

Ing. Bayardo Galán Ocampo.  
Universidad Nacional de Ingeniería - Nicaragua

EMAIL fechado 24 de octubre del 2003

[Ing. Bayardo Galán Ocampo](#)  
[Universidad Nacional de Ingeniería - Nicaragua](#)

Estimado Bayardo:

Qué gratas noticias son esas. Por supuesto que estoy a su disposición para lo que requieran. Por favor visita nuestra página web [www.copimera.com](http://www.copimera.com). Ahí encontrarás un documento sobre los comités nacionales que básicamente indica el concepto COPIMERA en cada país, un comité nacional que reúna ingenieros de cuatro sectores: académico, profesional, público y privado.

No tenemos un código de ética de COPIMERA. Por lo general el comité nacional establece sus propios estatutos muy sencillos de cómo piensan funcionar y administrarse, mediante una Junta Directiva. Lo más importante y quizás lo más difícil de lograr es contar con personas motivadas dentro del comité nacional, que se mantengan fieles por largo tiempo. Para esto es necesario que a través de las distintas actividades que se organicen en su país, se desarrolle un sentimiento de propiedad, de responsabilidad y de entusiasmo.

En nuestro sitio de internet encontrarás también el Reglamento del Estatuto de COPIMERA actualizado. Como verás se ha incluido además de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica, a la Ingeniería Industrial, pero también las Ramas Afines.

COPIMERA confederación realmente no pretende controlar lo que sucede en cada uno de los países miembros, quienes mantienen en todo momento su autonomía e independencia. Pero sí buscamos fórmulas para poder beneficiarnos todos como pluralidad, y que a su vez este beneficio se traslade a nuestras comunidades mediante el desarrollo socio-económico. Creemos firmemente que esto se puede lograr más efectivamente de forma unida y si todos nos sintonizamos hacia una misma visión y trabajamos para conseguir las mismas metas.

Recomiendo que comencemos por ahí. Luego seguimos platicando sobre los puntos que sean de interés específico para ustedes.

Abrazos,  
Ing. Marco A. Chen  
Presidente de COPIMERA

### REVISTA TECNOAMERICA

Para acceder a la revista, entre en [www.copimera.com](http://www.copimera.com), seleccione Web Links, luego pique TECNOAMERICA, Directorio Temático y la revista de su elección.

Envíe su artículo a [marcochen88@yahoo.com](mailto:marcochen88@yahoo.com). Sea breve, vaya al grano y culmine su artículo en tres páginas sencillas. Use un lenguaje accesible a un ingeniero de otra especialidad. Adjunte una o dos gráficas como máximo. Envíe su fotografía tamaño carnet y un breve curriculum vitae.

# INFO-COPIMERA

## DISTRIBUCIÓN OFICIAL

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

Ing. Ricardo Semberg, Asesor – 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. Carlos Bejarano, Delegado de Costa Rica

Ing. Wady Johel Cerdas, Delegado Alterno de Costa Rica

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

Ing. Antonio Caparó, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Jorge Novas, 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. Eduardo Emilio Gandour, Delegado de Honduras

Ing. Alberto Escofet, Delegado de México  
Presidente del CIME

Ing. Arturo Cepeda, Delegado Alterno de México

Ing. Juan Rubén Zagal, Delegado Alterno de México

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

Ing. Manuel Rosales González, Asesor – 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. 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

## Correo Electrónico

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

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

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

[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)

[wacerdas@cfia.or.cr](mailto:wacerdas@cfia.or.cr)

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

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

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

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

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

[thermocon@andinanet.net](mailto:thermocon@andinanet.net)

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

[cerosa01@telesal.net](mailto:cerosa01@telesal.net)

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

[fredy7monroy@mixmail.com](mailto:fredy7monroy@mixmail.com)

[egandour@cimegh.org](mailto:egandour@cimegh.org)

[presidencia@cime.org.mx](mailto:presidencia@cime.org.mx)

[acepeda@suxel.com.mx](mailto:acepeda@suxel.com.mx)

[juan.zagal@cfe.gob.mx](mailto:juan.zagal@cfe.gob.mx)

[prealpoz@goldprint.com.mx](mailto:prealpoz@goldprint.com.mx)

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

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

[bayardo.galan@uni.edu.ni](mailto:bayardo.galan@uni.edu.ni)

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

[mrlp-pmm@pancanal.com](mailto:mrlp-pmm@pancanal.com)

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

[obelisco@sinfo.net](mailto:obelisco@sinfo.net)

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

[eesinc92@ccaribe.net](mailto:eesinc92@ccaribe.net)

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

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

## **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. Civil Olmedo Caba Romano**

**Presidente CODIA – República Dominicana**

Ing. Joel Muela, Presidente, CIMEPI – Ecuador

Ing. Rodolfo Garzón, Presidente Encargado CIMEPI – Ecuador

**Ing. José Gilberto Rodríguez – Presidente ASIMEI El Salvador**

Ing. Guillermo Mellini, Presidente CIG – Guatemala

Ing. Eduardo Emilio Gandour, Presidente CIMEQH – Honduras

**Ing. Leonardo Zacarías Corea, Presidente CIN – Nicaragua**

Ing. Carlos Penna Franco, Presidente, SPIA – Panamá

Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú

Presidente de CAPLIMA/CIP

**Agrim. Israel Otero, Presidente CIAPR – Puerto Rico**

[cescobar@sib.org.bo](mailto:cescobar@sib.org.bo)

[in\\_incomar@epm.net.co](mailto:in_incomar@epm.net.co)

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

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

[cimepi@andinanet.net](mailto:cimepi@andinanet.net)

[cimepi@andinanet.net](mailto:cimepi@andinanet.net)

[asime@cyt.net](mailto:asime@cyt.net),

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

[egandour@cimeqh.org](mailto:egandour@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)