



COPIERA
MÉXICO 2008

INGENIERÍA PANAMERICANA
PARA UN MUNDO SUSTENTABLE

Cancún, México

22 al 24 de Octubre 2008

**REDEFINICIÓN DEL FUTURO ESTRATÉGICO DE LA COPIERA
TALLER DE INNOVACIÓN**

Documento Final
INDICA Consultores



Guía de Desarrollo del Proceso

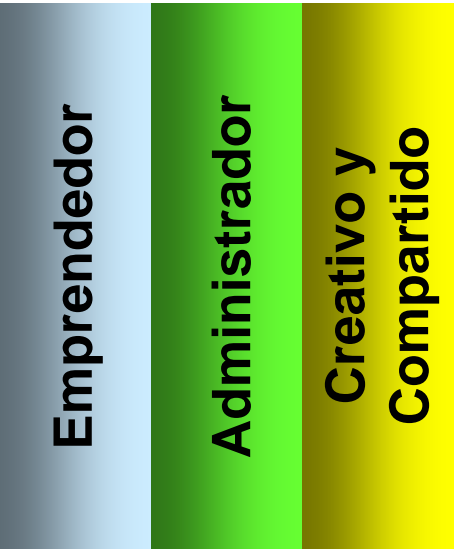


Estacionamiento de Ideas



George Land

TIPO DE LIDERAZGO





Antecedentes de la COPIMERA

LA CONFEDERACIÓN tiene su origen en el Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines. En 1965 en la Ciudad de San Juan, Puerto Rico, surge la idea de organizar este magno evento, a fin de intercambiar periódicamente con profesionales, investigadores y académicos sobre los nuevos conocimientos científicos e innovaciones tecnológicas para contribuir con el desarrollo de los pueblos de las Américas. El primer Congreso se organizó en 1967 en la Ciudad de México. No existía una organización formal, sólo países voluntarios que al final de cada Congreso elegían el País Sede para el siguiente evento cumbre. En esta etapa del origen de la Confederación, se organizan en total 13 Congresos en diferentes Países del Continente Americano.

LA EVOLUCIÓN DE CONGRESO A CONFEDERACIÓN PANAMERICANA DE INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y RAMAS AFINES “COPIMERA”, surge de la importante experiencia acumulada y sólidos conocimientos adquiridos y transmitidos a la sociedad panamericana mediante muchos Congresos. El día 7 de abril de 1990, en la Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia, los Delegados Nacionales en la Asamblea General del Congreso Panamericano, deciden pasar de Congreso a Confederación mediante la suscripción del Acuerdo Protocolar, reconociendo la necesidad de contar con una Confederación que lleve adelante los Congresos Panamericanos, buscando asegurar calidad y continuidad bienal en los años nones, sin olvidar otros proyectos relacionados con la educación continua y el desarrollo profesional para los Ingenieros en las especialidades en el ámbito de su competencia.

El día 9 de octubre de 1991, en la Ciudad de México, D.F., los Delegados Nacionales de la Asamblea General Ordinaria, firman el Acta Constituyente, la Declaración de Principios y aprueban el Estatuto que da vida legal y personalidad jurídica legal a COPIMERA protocolizada en San Juan, Puerto Rico.

LOS PRESIDENTES DE COPIMERA han sido en su orden: El Ing. Manuel Rosales González, de México; el Dr. Ing. Jairo Francisco Lascarro Leal, de Puerto Rico; el Ing. Ricardo Semberg, de Argentina; el Ing. Marco A. Chen Wong, de Panamá; y el Ing. Jorge Gallo Navarro, de Honduras. Actualmente, el Presidente de COPIMERA es el Ing. Pablo Realpozo del Castillo, de México.



Misión y Visión de la COPIMERA (Históricas)

MISION

Establecer y fortalecer redes de Profesionales y especialistas en temas de interés internacional, relacionadas con la ingeniería mecánica, eléctrica, industrial, electrónica, de telecomunicaciones, informática, química, de petróleo y ramas afines, mejorando sus comunicaciones y actualizando y compartiendo conocimientos y experiencias.

Fomentar el espíritu empresarial entre los ingenieros panamericanos, hacia la generación de negocio internacional, en áreas como consultoría, comercio, industria, y que mejoren la calidad de vida.

Promover el mejoramiento individual, el desarrollo integral y la conversión de sus ingenieros a líderes que promuevan la transformación de su país.

Colaborar con la integración de los sectores profesional, académico, público y privado en cada uno de los países, para que mediante un esfuerzo conjunto y pensamiento estratégico se den pasos positivos hacia el desarrollo socio-económico.

Generar lineamientos de políticas públicas conducentes a crear condiciones responsables para el desarrollo sostenible.

VISION

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



**IMPULSAR UNA INGENIERÍA
PANAMERICANA INNOVADORA Y
COMPETITIVA PARA CONTRIBUIR
AL DESARROLLO SUSTENTABLE
DE LA SOCIEDAD**





La **COPIMERA** es una organización integrada y reconocida como autoridad técnica al servicio de los pueblos Panamericanos, con aportes y proyectos innovadores, sustentables y dinámicos, en el entorno tecnológico y social que contribuyen a mejorar la calidad de vida global.

Está constituida por Ingenieros líderes comprometidos, motivados, competitivos, agentes de cambio que asesoran e influyen en los gobiernos^(*) para aplicar los avances tecnológicos y así enfrentar los grandes desafíos de la humanidad.

(*) NOTA IMPORTANTE: Dado que los conceptos de “gobierno” y “estado” provocaron polémica entre los asistentes al taller, se recurrió a las definiciones que de aquellos proporciona el Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, concluyéndose que el término adecuado es “gobierno”. Para mayor información consúltese “*El Contrato Social*”, de Juan Jacobo Rosseau.



1.- EDUCACIÓN CONTÍNUA

- En línea
- Presencial

2.- GREMIO UNIDO Y COMPROMETIDO

- Líderes comprometidos con la Ingeniería
- Con nuevas actitudes en todos los ingenieros

3.- REORGANIZACIÓN INTERNA EXITOSA

- Funciones bien definidas
- Participación de cada uno

4.- ESTABILIDAD Y CONTINUIDAD EN LA DIRECCIÓN DE COPIMERA

- Staff permanente
- Sede propia

5.- INGENIERÍA PANAMERICANA ALINEADA

- Plan de negocios
- Objetivos comunes

6.- RECONOCIMIENTO DE MARCA “COPIMERA”

- Sello de calidad
- Certificación profesional
- Fuente de ingresos

7.- COPIMERA VINCULADA CON LA SOCIEDAD Y LOS GOBIERNOS

- Pronunciamientos políticos sobre Ingeniería
- Presencia pública
- Órgano de consulta

8.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS CONSOLIDADAS

- Con organismos académicos
- Con organismos de gobierno
- Con organismos internacionales
- Con la industria

9.- TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ALTO NIVEL

- Entre países miembros
- Nichos de negocio específicos
- Redes de expertos

10.- ESTUDIANTES INTEGRADOS PARTICIPATIVOS

- Crear nuevos liderazgos

11.- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EFICAZ

- Página Web de COPIMERA
- Portal de la Ingeniería
- Publicaciones
- Foros de discusión
- Reuniones virtuales

12.- PROYECTOS DE MEJORA DE LOS ÍNDICES DE DESARROLLO SUSTENTABLE

- De acuerdo con las necesidades de cada país
- Rentables



13.- GRANDES CONGRESOS TEMÁTICOS

- Temáticas actuales
- Alto contenido tecnológico
- Con impacto en la sociedad (preferentemente en el sitio donde se desarrolle el congreso)
- Que genere ingresos para COPIMERA
- Difusión del conocimiento

14.- INCORPORACIÓN DE OTRAS ESPECIALIDADES DE INGENIERÍA NO PRESENTES HOY EN COPIMERA

15.- EJERCICIO PROFESIONAL

- Homologación de títulos
- Licencia internacional de la ingeniería
- Eliminación de barreras legales

16.- SUFICIENCIA FINANCIERA DE COPIMERA

- Fondo COPIMERA para la sustentabilidad económica

17.- GENERACIÓN DE PROYECTOS INNOVADORES

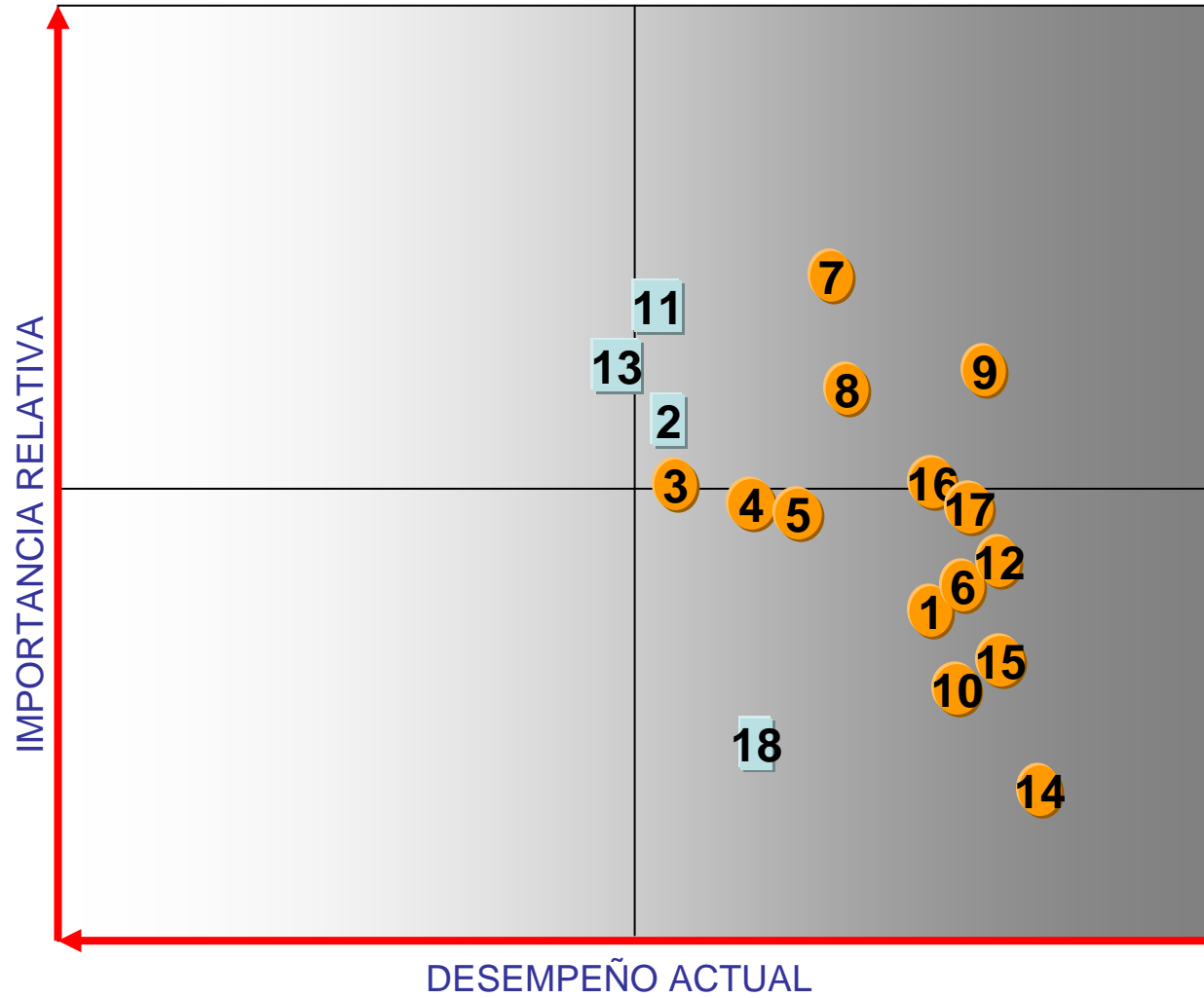
- Concursos nacionales y panamericanos de innovación

18.- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Perfil Estratégico

- 1.- EDUCACIÓN CONTÍNUA
- 2.- GREMIO UNIDO Y COMPROMETIDO
- 3.- REORGANIZACIÓN INTERNA EXITOSA
- 4.- ESTABILIDAD Y CONTINUIDAD EN LA DIRECCIÓN DE COPIMERA
- 5.- INGENIERÍA PANAMERICANA ALINEADA
- 6.- RECONOCIMIENTO DE MARCA "COPIMERA"
- 7.- COPIMERA VINCULADA CON LA SOCIEDAD Y LOS GOBIERNOS
- 8.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS CONSOLIDADAS
- 9.- TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ALTO NIVEL
- 10.- ESTUDIANTES INTEGRADOS PARTICIPATIVOS
- 11.- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EFICAZ
- 12.- PROYECTOS DE MEJORA DE LOS ÍNDICES DE DESARROLLO SUSTENTABLE
- 13.- GRANDES CONGRESOS TEMÁTICOS
- 14.- INCORPORACIÓN DE OTRAS ESPECIALIDADES DE INGENIERÍA NO PRESENTES HOY EN COPIMERA
- 15.- EJERCICIO PROFESIONAL
- 16.- SUFICIENCIA FINANCIERA DE COPIMERA
- 17.- GENERACIÓN DE PROYECTOS INNOVADORES
- 18.- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



■ Vieja: ya hemos dedicado
Tiempo, esfuerzo y recursos

● Nueva: no hemos dedicado
Tiempo, esfuerzo ni recursos



Interpretación del Perfil de Oportunidades Estratégicas

Lo que ven bien ...:	NADA.
Los problemas prioritarios y urgentes que desearían se resolvieran en el muy corto plazo ...:	11.- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EFICAZ, 13.- GRANDES CONGRESOS TEMÁTICOS y 2.- GREMIO UNIDO Y COMPROMETIDO.
Mantenedores (lque no debe disminuir su nivel de desempeño actual). ...:	NO HAY.
Posibles problemas con los mantenedores (expectativas no satisfechas):	18.- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS
Problema Crítico , muy complejo de resolver...:	NO HAY.
Las oportunidades de corto plazo son:	7.- COPIMERA VINCULADA CON LA SOCIEDAD Y LOS GOBIERNOS, 9.- TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ALTO NIVEL y 8.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS CONSOLIDADAS.
A mediano plazo las oportunidades son:	3.- REORGANIZACIÓN INTERNA EXITOSA, 4.- ESTABILIDAD Y CONTINUIDAD EN LA DIRECCIÓN DE COPIMERA, 5.- INGENIERÍA PANAMERICANA ALINEADA, 16.- SUFICIENCIA FINANCIERA DE COPIMERA, 17.- GENERACIÓN DE PROYECTOS INNOVADORES, 12.- PROYECTOS DE MEJORA DE LOS ÍNDICES DE DESARROLLO SUSTENTABLE, 6.- RECONOCIMIENTO DE MARCA “COPIMERA” y 1.- EDUCACIÓN CONTÍNUA.
A largo plazo las oportunidades son:	15.- EJERCICIO PROFESIONAL, 10.- ESTUDIANTES INTEGRADOS PARTICIPATIVOS y 14.- INCORPORACIÓN DE OTRAS ESPECIALIDADES DE INGENIERÍA NO PRESENTES HOY EN COPIMERA.



Interpretación del Perfil de Oportunidades Estratégicas

Conclusión y recomendaciones:

COPIEMERA ha sido hasta el día de hoy un *“BUEN DESEO”*, ya que sus entusiastas organizadores plantearon una *“MISION y VISION”* que no han logrado concretar a lo largo de los años y sólo se han podido organizar CONGRESOS bianuales con diversos grados de éxito y en los demás aspectos muestran un desempeño pobre; que denota un cierto grado de abandono.

Este importante taller de *“Reflexión Profunda y Redireccionamiento Estratégico”* tuvo el mérito de reunir a un grupo muy representativo de profesionales de muchos países Latinoamericanos para generar conjuntamente un *“PROPOSITO Y UNA VISION”* modernos que verdaderamente identifiquen la CONTRIBUCION real que la Confederación debería hacer en el futuro:

“IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA INNOVADORA Y COMPETITIVA PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA SOCIEDAD”.

El grupo identificó tres grandes problemas que deberán ser resueltos de manera inmediata: ***11.- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EFICAZ, 13.- GRANDES CONGRESOS TEMÁTICOS y 2.- GREMIO UNIDO Y COMPROMETIDO.*** Se deberán llevar a cabo acciones coordinadas para *“RE-IMPULSAR”* a la COPIEMERA y prepararla para cumplir con su propósito, el cual *“SOLO SE PODRA ALCANZAR”* si una vez resueltos los problemas, los miembros activos de la organización se *ENFOCAN* y dedican tiempo, esfuerzo y recursos a desahogar las tres grandes *OPORTUNIDADES DE CORTO PLAZO: 7.- COPIEMERA VINCULADA CON LA SOCIEDAD Y LOS GOBIERNOS, 9.- TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ALTO NIVEL y 8.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS CONSOLIDADAS.*

Todo lo demás puede esperar, ya que la gran cantidad de oportunidades de mediano y largo plazos, hasta cierto punto indiscriminadas, significa que todavía no hay suficiente claridad respecto a los diversos cursos de acción a seguir.



NUESTRO PROPÓSITO (NUESTRA MÁXIMA RAZÓN DE EXISTIR – LO QUE NOS HACE ÚNICOS)

IMPULSAR IDEAS INNOVADORAS QUE PERMITAN A LAS INGENIERÍAS PANAMERICANAS DAR SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO A LA SOCIEDAD

FACILITAR EL TRABAJO DE LA INGENIERÍA PANAMERICANA PARA HACERLA COMPETITIVA EN BUSCA DE UNA SOCIEDAD MEJOR
LIDERAR LA GENERACIÓN DE APORTES SUSTENTABLES DE INGENIERÍA, PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL SER HUMANO
SERVIR A LOS PUEBLOS DE AMÉRICA A TRAVÉS DE LA INGENIERÍA

CONTRIBUIR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA SOCIEDAD

1.- IMPULSAR IDEAS INNOVADORAS QUE PERMITAN A LAS INGENIERÍAS PANAMERICANAS DAR SOLUCIONES DE VALOR AGREGADO AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA SOCIEDAD

2.- IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA INNOVADORA

3.- IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA PREPARADA, COMPETITIVA E INNOVADORA PARA SERVIR MEJOR A LA SOCIEDAD

4.- IMPULSAR LA INNOVACIÓN DE LA INGENIERÍA PANAMERICANA PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SUSTENTABLE

LIDERAR EL TRABAJO DE LA INGENIERÍA PANAMERICANA PARA HACERLA COMPETITIVA EN BUSCA DE UNA SOCIEDAD MEJOR
CONTRIBUIR A LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS A TRAVÉS DE LA INGENIERÍA

IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA DE EXCELENCIA PARA HACERLA COMPETITIVA EN LA BÚSQUEDA DE UNA MEJOR SOCIEDAD

FORTALECER A LA INGENIERÍA PANAMERICANA DE EXCELENCIA PARA IMPULSAR UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA DE LA SOCIEDAD

IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA PREPARADA, PROPIA E INNOVADORA, PARA HACERLA COMPETITIVA EN LA BÚSQUEDA DE UNA SOCIEDAD MEJOR

GUIAR E IMPULSAR

VINCULAR LA INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD

DE NUESTROS PAÍSES

VISIÓN

LA COPIMERA ES RECONOCIDA POR SU COMPROMISO CON LA SOCIEDAD, POR ALCANZAR SU DESARROLLO SUSTENTABLE, IMPULSAR LA INNOVACIÓN, LA FORMACIÓN DE INGENIEROS JÓVENES Y LA ASESORÍA A LOS GOBIERNOS PARA LA SOLUCIÓN DE LOS GRANDES PROBLEMAS NACIONALES PARA BENEFICIAR A LA SOCIEDAD



Propósito de la COPIMERA del futuro

**IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA INNOVADORA Y COMPETITIVA PARA
CONTRIBUIR AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA SOCIEDAD**

Visión 2013

La **COPIMERA** es una organización integrada y reconocida como autoridad técnica al servicio de los pueblos Panamericanos, con aportes y proyectos innovadores, sustentables y dinámicos, en el entorno tecnológico y social que contribuyen a mejorar la calidad de vida global.

Está constituida por Ingenieros líderes comprometidos, motivados, competitivos, agentes de cambio que asesoran e influyen en los gobiernos(*) para aplicar los avances tecnológicos y así enfrentar los grandes desafíos de la humanidad.



Interpretación del Perfil de Oportunidades Estratégicas

COPIMERA ha sido hasta el día de hoy un *“BUEN DESEO”*, ya que sus entusiastas organizadores plantearon una *“MISION y VISION”* que no han logrado concretar a lo largo de los años y sólo se han podido organizar CONGRESOS bianuales con diversos grados de éxito y en los demás aspectos muestran un desempeño pobre; que denota un cierto grado de abandono.

Este importante taller de *“Reflexión Profunda y Redireccionamiento Estratégico”* tuvo el mérito de reunir a un grupo muy representativo de profesionales de muchos países Latinoamericanos para generar conjuntamente un *“PROPOSITO Y UNA VISION”* modernos que verdaderamente identifiquen la CONTRIBUCION real que la Confederación debería hacer en el futuro:

“IMPULSAR UNA INGENIERÍA PANAMERICANA INNOVADORA Y COMPETITIVA PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA SOCIEDAD”.

El grupo identificó tres grandes problemas que deberán ser resueltos de manera inmediata: ***11.- PLATAFORMA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN EFICAZ, 13.- GRANDES CONGRESOS TEMÁTICOS y 2.- GREMIO UNIDO Y COMPROMETIDO.*** Se deberán llevar a cabo acciones coordinadas para *“RE-IMPULSAR”* a la COPIMERA y prepararla para cumplir con su propósito, el cual *“SOLO SE PODRA ALCANZAR”* si una vez resueltos los problemas, los miembros activos de la organización se *ENFOCAN* y dedican tiempo, esfuerzo y recursos a desahogar las tres grandes *OPORTUNIDADES DE CORTO PLAZO: 7.- COPIMERA VINCULADA CON LA SOCIEDAD Y LOS GOBIERNOS, 9.- TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE ALTO NIVEL y 8.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS CONSOLIDADAS.*

Todo lo demás puede esperar, ya que la gran cantidad de oportunidades de mediano y largo plazos, hasta cierto punto indiscriminadas, significa que todavía no hay suficiente claridad respecto a los diversos cursos de acción a seguir.



Ing. Angel Sánchez Huerta.- angel@indicainnovación.com

Ing. Othón Canales Treviño.- othon@indicainnovación.com

Sra. Marily Apodaca de Sánchez.- marily@indicainnovación.com

Página web.- www.indicainnovación.com

Teléfono.- (5255) 5568-1672

FIN

