


UNIÓN MEXICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS, A.C.


PLAN DE TRABAJO

PARA EL REGISTRO DE LA PLANILLA QUE PRESIDE EL
ING. CARLOS A. MORALES GIL,
LA CUAL PARTICIPARÁ EN LA ELECCIÓN DE LA
XVI COMISIÓN EJECUTIVA DE LA UMAI
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 55 DEL ESTATUTO.

LEMA: "Integración y Desarrollo"


Dr. Néstor Martínez Romero.
Representante de la Planilla.

28 de Abril de 2011.



Presidentes de las Asociaciones de la UMAI
Miembros de los Consejos Directivos de las Asociaciones de la UMAI
Miembros de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, UMAI

Estimados todos,

Respetuosamente me dirijo a ustedes para externarles mi decisión de presidir una planilla que contienda en el proceso de la elección para la XVI Comisión Ejecutiva de la UMAI del trienio 2011-2014. Me siento muy honrado de que el Colegio de Ingenieros Petroleros de México, en mi calidad de ex Presidente me apoye en esta postura y también de que numerosas asociaciones que conforman a la **UMAI** nos otorguen como planilla, su beneplácito y soporte.

Nuestra motivación está basada en la idea de trascender en la historia de la Ingeniería de México, como un grupo de unificación que eficientemente y con un compromiso total, fue capaz de coadyuvar en el fortalecimiento de la Ingeniería Mexicana y por consecuencia con el bienestar de los ciudadanos mexicanos. Nuestra finalidad es lograr la sinergia y el impulso que México requiere dentro del gremio de la Ingeniería, para el beneficio colectivo de los agremiados y del país.

El plan de trabajo que presentamos está alineado al objetivo que plantea nuestro marco legal, plasmado en el estatuto de la **UMAI**, que a la letra dice, *lograr la unidad y el mejoramiento de los ingenieros de México y para la protección y defensa de los intereses de las asociaciones que la forman.*

Nuestra propuesta busca alcanzar los fines perseguidos por la **UMAI**, los cuales son: unir, integrar, coordinar y promover la acción y las prácticas de los ingenieros de México, tanto a nivel nacional como internacional a través de sus agrupaciones.

Estamos conscientes que con las sugerencias que se obtengan durante el proceso de elección, obtendremos un plan plural que consigne todas las aspiraciones de mejora que los miembros de la **UMAI** consideren pertinentes. Asimismo tenemos claro que su participación para apoyar nuestra candidatura y ejecución del plan de trabajo son las bases fundamentales del éxito que nos hemos planteado.

Atentamente,

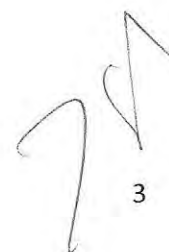
Ing. Carlos A. Morales Gil



Lema: "Integración y Desarrollo"

PLAN DE TRABAJO

	Página
I. Antecedentes	4
II. Sinergia de los gremios de Ingeniería en México	6
III. Integración y fortalecimiento de la UMAI	8
IV. Fortalecimiento de la ingeniería mexicana	10
V. Congreso Nacional de Ingeniería	12
VI. Desarrollo social y combate a la pobreza	13
VII. Relaciones internacionales	14
VIII. Formación y actualización de recursos humanos	15
IX. Vinculación y articulación	16
X. Premios y reconocimientos	17
XI. Ética y transparencia	18
XII. Matriz de Relación de Actividades de los integrantes de la planilla	19



3

I. Antecedentes

Un anhelo de todos los ingenieros mexicanos ha sido siempre posicionar mundialmente a la Ingeniería Mexicana, como una de las más competitivas e innovadoras y que por otro lado, la agregación de valor obtenida con su aplicación en el país, permita un desarrollo social que elimine la pobreza.

El presente documento tiene por objeto definir algunas líneas de acción, responsabilidad de la **UMAI**, que coadyuven mediante un desarrollo acelerado, a cumplir las metas planteadas en el primer párrafo.

En las últimas décadas en México hemos observado un grave deterioro en las áreas de ingeniería, que forzosamente deberá ser revertido para poder salir del subdesarrollo en el cual se encuentra inmerso nuestro país.

Es indudable que la ingeniería mexicana, por más fuerte, moderna y competitiva que llegue a ser, no puede resolver por sí sola todos los problemas de México; sin embargo, es claro que ninguno de los grandes problemas nacionales se resolverá si el país no crea las condiciones para que su ingeniería actúe como palanca eficiente de desarrollo económico y social.

Se reconoce que el progreso de la ingeniería mexicana, no ha alcanzado los niveles que demanda el desarrollo y el bienestar de la sociedad, por esta razón es importante generar las condiciones que reviertan la situación descrita y coloquen a la ingeniería en México en mejor posición competitiva a nivel internacional, medida en términos de sus resultados exitosos.

Varias de nuestras asociaciones gremiales han efectuado durante los últimos años foros de discusión y conformado comités con connotados ingenieros, con la finalidad de analizar la problemática y plantear

estrategias para impulsar a la ingeniería nacional. Es indiscutible que ese importante trabajo debe ser potenciado y apoyado por **UMAI**.

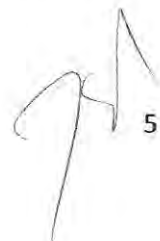
Es importante mencionar que, en la práctica, prevalecen fuertes impedimentos para el desarrollo de la ingeniería que no han permitido el avance deseado, tales como la normatividad vigente en materia de obra pública, el acceso al financiamiento, y en algunos casos la falta de capacidad de ejecución de proyectos.

A pesar de ello, la ingeniería mexicana ha demostrado que tiene el conocimiento y la experiencia para realizar los proyectos más complejos. En muchos casos tenemos recursos humanos, tecnología y capacidad para diseñar, construir y operar cualquier obra por difícil que ésta parezca, sin embargo, es necesario fortalecer el acceso adecuado al financiamiento, ya que sin esto, es impensable alcanzar una posición competitiva ventajosa.

En este contexto, la **UMAI** deberá trabajar fuertemente para crecer armoniosamente y constituirse en una agrupación gremial de gran prestigio nacional e internacional que promueva eficientemente la creación y modificación de leyes que propicien el mejor y más eficiente desempeño de la ingeniería en sus diversos campos de acción. Debemos promover el crecimiento y desarrollo tecnológico, económico y social al interior de nuestra organización y hacia el país entero.

La **UMAI** deberá ganarse el reconocimiento y respeto de los Gobiernos Federal y Estatal así como de los sectores público, privado, académico y de la sociedad en general.

En un ejercicio de visión de futuro, es importante trabajar para que la **UMAI** sea reconocida por su gran influencia en la formación integral y capacitación continua de los ingenieros mexicanos a través de los fuertes vínculos con las instituciones de educación superior del País y las empresas empleadoras.



5

II. Sinergia de los gremios de Ingeniería en México

Este tópico está fuertemente ligado a coadyuvar en lograr la unidad y el mejoramiento continuo de los ingenieros de México así como lo relacionado con la protección y defensa de los intereses de las asociaciones que la forman.

Es claro que todas las pasadas Comisiones Ejecutivas han hecho excelentes aportaciones, pero también hay que reconocer que todavía nos hace falta seguir trabajando en este tema.

Cada asociación puede contribuir con su grano de arena en las actividades mencionadas desde diversas áreas de acción: la academia, los centros de investigación, las áreas estratégicas y operativas de la industria.


Es claro para todos que la "Unión hace la Fuerza", pero la unión sin el trabajo comprometido de todos por un bien común, se convierte solamente en retórica.

Entre las más importantes acciones que hemos analizado, están:

- Generar alianzas entre asociaciones que coadyuven en el mejoramiento de la competitividad, creatividad, así como con el desarrollo profesional, técnico y económico del gremio.
- Propiciar proyectos conjuntos para multiplicar las capacidades técnicas y de ejecución de las asociaciones.
- Continuar informando a través de la página WEB de la UMAI los hechos más relevantes de las actividades de las asociaciones y sumarnos más activamente a la iniciativa INGENET para difundir los proyectos y desarrollos tecnológicos y de investigación más relevantes de la ingeniería en México.
- Generar un ambiente colaborativo con el uso de la Tecnología de la Información para conectar eficientemente a nuestros asociados para compartir experiencia, datos

teóricos y prácticos de ingeniería, ofertas de proyectos y necesidades de contratación de asesoría especializada.

- Motivar eficientemente a todas las asociaciones para que participen en las iniciativas de la **UMAI**.



Handwritten signature

III. Integración y fortalecimiento de la UMAI

Para este rubro hemos planteado que debemos, en primer lugar, revisar y actualizar el plan estratégico de la UMAI desarrollado en 2008. Este documento deberá ser el resultado de una reunión con todas las organizaciones que constituyen a la UMAI. Esta reunión, además de la integración deberá concluir con iniciativas estratégicas que logren la participación de la Ingeniería Mexicana en la toma de decisiones y proyectos que contribuyan al desarrollo y crecimiento equilibrado del país.

Lo anterior aunado a la formalización, mantenimiento e impulso de alianzas estratégicas con Academias, Instituciones de educación superior y de investigación permitirá sin duda agregar valor a la imagen actual de la **UMAI**.

La calidad y cumplimiento de las metas de la **UMAI** así como en particular de los programas de cada una de las asociaciones será un tema fundamental de la gestión. Las reuniones de evaluación asegurarán el cumplimiento de las metas y coadyuvará en lograr la integración y la mejora continua de nuestra organización.

Continuaremos apoyando varias de las actividades propuestas en gestiones anteriores, tales como, el ponderar la organización geográfica de la **UMAI**, para consolidar de manera regional la integración de sus miembros, impulsar proyectos conjuntos que den respuesta a necesidades específicas de cada región, además de promover las relaciones y actividades bilaterales y colectivas entre las asociaciones de tal forma que propongan y desarrollen proyectos que permitan fortalecer su capacidad así como su imagen a nivel nacional e internacional.

Asimismo, atenderemos las responsabilidades de la **UMAI** con la sociedad:

- Creando conciencia de servicio como meta primaria de la profesión de ingeniero.
- Propiciando la colaboración de los miembros en la solución de problemas de su comunidad y del país.



- Prestando la más amplia colaboración al poder público como cuerpo consultor en problemas de ingeniería, apoyándose fundamentalmente en las acciones de los organismos colegiados.
- Proporcionando asesoramiento técnico y haciendo pronunciamientos sobre problemas y soluciones sociales y económicas del país, tanto a instituciones gubernamentales y privadas como a organizaciones gremiales de trabajadores y de profesionales.
- Fomentando la participación de los miembros en actividades profesionales de beneficio colectivo.
- Organizando el servicio social profesional del ingeniero, enfocando a mejorar las condiciones de vida de los estratos sociales de menores recursos.

Continuaremos fomentando la cultura para la superación del gremio a través varias iniciativas, incluyendo las exhibiciones de arte, la música y la promoción de libros, entre otros.

Es importante revisar y actualizar nuestro estatuto para que se adapte a las nuevas condiciones de la actividad de la ingeniería y de nuestra **UMAI**.



9

IV. Fortalecimiento de la ingeniería mexicana

La **UMAI** tiene que reforzar sus iniciativas para responder firmemente al compromiso que tiene con el país. Es importante impulsar las acciones básicas indispensables para incrementar la rapidez y eficacia en la toma de decisiones, el diseño y desarrollo de proyectos, la disminución del riesgo y la puesta en marcha de los proyectos que permitan asegurar la maximización del valor económico y un eficiente progreso social.

Deberemos seguir impulsando el crecimiento de la Infraestructura Nacional en todas las áreas de ingeniería y continuar la sinergia con el grupo Voz Unificada de la Ingeniería.

Para enfrentar los fuertes retos actuales, todas las asociaciones relacionadas con la Ingeniería deberán trabajar en forma conjunta por el bien del país. Creemos que el trabajo conjunto de las diversas asociaciones coadyuvará a generar una sinergia de beneficio para el País.

Es indudable que el trabajo multidisciplinario contribuye a la creación de ideas innovadoras que generan valor económico y/o representan mejoras en el nivel de vida de la población.

Los Ingenieros tenemos la responsabilidad de cuidar y maximizar el valor de los proyectos para el beneficio del país. Esta tarea de gran dificultad, tiene varias aristas por cubrir, incluyendo la aplicación eficiente de la tecnología, el desarrollo y la selección de los recursos humanos, y la identificación de proyectos de inversión óptima con los mecanismos de financiamiento adecuados sin olvidar por supuesto el aspecto social.

Impulsar la ingeniería en todos sus aspectos, considerando la investigación, la docencia y el ejercicio profesional, será un tema toral, que durante el ejercicio de planeación estratégica que hemos propuesto, tendrá un lugar muy especial y seguramente resultará en un programa detallado de actividades.

Tanto a nivel nacional como internacional, en la **UMAI** desarrollaremos actividades multidisciplinarias e interdisciplinarias en beneficio de la sociedad mexicana en base a los siguientes puntos:

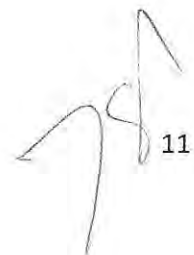


- Promover la expedición y reforma de leyes y reglamentos relativos al ejercicio profesional de la ingeniería.
- Coadyuvar al logro de una mayor vinculación técnica entre todos los países.

Un punto de vital importancia, en nuestro plan de trabajo, lo constituye la defensa y salvaguarda de la aplicación de la ingeniería en México. Hemos observado que en algunas especialidades de la ingeniería ha llegado un sinnúmero de profesionistas extranjeros mal preparados, a realizar proyectos de gran importancia desplazando a los nacionales. Por otro lado, en los últimos tiempos tenemos la proliferación de escuelas de ingeniería de baja calidad egresando profesionistas que no cumplen con los requisitos mínimos que demanda el país. La solución a lo anterior es la acreditación profesional obligatoria la cual impulsaremos para asegurar la aplicación de la ingeniería en México de la más alta calidad.

La **UMAI** apoyará la creación de nuevas fuentes de trabajo para los Ingenieros Mexicanos, tanto de recién egreso como aquellos jubilados con perfiles técnicos y de salud convenientes a fin de continuar aportando beneficios al País. Asimismo, perseguirá que la industria mexicana relacionada con el sector de ingeniería, se fortalezca y crezca económicamente.

Los grupos empresariales mexicanos, serán foco de nuestra atención para apoyarlos en buscar alianzas estratégicas que les permitan ganar competitividad. Se plantea la posibilidad de otorgar asesoría especializada para apoyar a las empresas mexicanas en la selección de sus socios técnicos y comerciales así como en el análisis técnico de sus propuestas a través de los expertos miembros de nuestras asociaciones.



11

V. Congreso Nacional de Ingeniería

Adicionalmente a seguir apoyando y promoviendo la edición de publicaciones técnicas y científicas que colaboren con el progreso de la profesión y continuar con los esfuerzos a fin de llevar a cabo reuniones periódicas técnicas de interés general para la ingeniería mexicana, nuestro plan de trabajo plantea organizar un congreso nacional de Ingeniería en donde a nivel nacional e internacional puedan presentarse los avances e innovaciones de la ingeniería mexicana así como sus principales proyectos.

Asimismo el congreso incluiría conferencias internacionales y una magna exhibición de equipos y servicios ligados a la ingeniería. Como es costumbre en los congresos que se efectúan en otros países, también incluiríamos un programa de cursos cortos de actualización.

Este Congreso aprovechará la sinergia que genera la interacción creativa de las diversas asociaciones difundiendo eficientemente las experiencias y conocimientos generados en los proyectos nacionales y será una puerta de entrada a México para los conocimientos de punta a nivel mundial.

La iniciativa anterior no es contraria a los congresos por especialidad que tradicionalmente organizan nuestras asociaciones, sino más bien es un catalizador para generar la integración y sinergia que constituye una de las bases fundamentales de nuestro plan de trabajo.



VI. Desarrollo social y combate a la pobreza

Una de las obligaciones de la **UMAI**, definida en su estatuto, es el de contribuir al desarrollo social y económico de México. Lo anterior, debe ser el anhelo de todo ingeniero comprometido con nuestro país.

México no ha logrado implantar políticas públicas y programas eficientes para corregir y abatir los graves desequilibrios de la distribución de la riqueza y combatir frontalmente la pobreza. Un gran porcentaje de compatriotas están en la pobreza total y no cuentan con las condiciones mínimas de dignidad humana ni servicios de salud y empleo.

Para coadyuvar a salir de la crisis en la que nos encontramos inmersos como país, proponemos las siguientes acciones específicas:

Con las universidades e institutos tecnológicos establecer y mantener alianzas para que en sus regiones de influencia trabajen conjuntamente con las comunidades, en la construcción de programas de planeación estratégica de las ciudades y municipios, de tal forma que aprovechen sus recursos y potencialidades.

Derivado de los planes estratégicos anteriores, será necesario participar en la capacitación de habilidades y actitudes y en la organización social para constituir empresas productivas locales. Es claro que la creación de empleos es la herramienta más eficaz para combatir la pobreza.

La socialización de las prácticas tecnológicas y su divulgación directa a los trabajadores bajo la dirección de ingenieros y estudiantes se plantea como una herramienta poderosa para generar riqueza.

Se propone la creación de un programa de corresponsabilidad social entre los distintos niveles de gobiernos, las escuelas y universidades para que junto con la **UMAI** se organicen proyectos de Servicio Social en beneficio de las comunidades marginadas.

Se plantea firmar convenios con diversos centros de desarrollo tecnológico, nacionales e internacionales, para adaptar e implantar sus avances a la producción masiva de calidad.

VII. Relaciones internacionales

Las relaciones internacionales que históricamente se han promovido en la **UMAI** han generado una buena imagen de nuestra agrupación y han permitido que destacados ingenieros mexicanos hayan ocupado altas posiciones directivas en la Unión Panamericana de asociaciones de ingenieros, UPADI así como en la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros, FMOI.

Seguiremos trabajando fuertemente en este rubro, promoviendo las relaciones generales con las entidades interamericanas e internacionales referentes a los diferentes ramos de la ingeniería.

Nuestro plan considera fomentar la relación con UPADI y FMOI y asociarse a los organismos internacionales vinculados con la ingeniería y realizar eventos de interés común.

Fomentaremos la firma de convenios de colaboración para establecer alianzas estratégicas con asociaciones e instituciones internacionales con las cuales tengamos temas afines para el desarrollo de la Ingeniería en México.



VIII. Formación y actualización de recursos humanos

La educación es el pilar fundamental del desarrollo de los países. La instrucción de ingeniería de calidad y la actualización continua de los ingenieros es un rubro de importancia total para la **UMAI**.

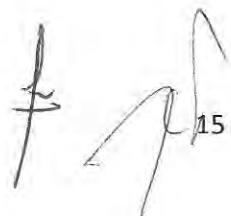
Es importante enfatizar que obligatoriamente la formación de los ingenieros deberá ser integral, esto es, enfocada al desarrollo de habilidades no solamente técnicas, sino del tipo gerencial enfocadas al liderazgo y trabajo en equipo.

Por tal razón se continuará con nuestro deber de definir normas y lineamientos para la formación académica de los ingenieros; asesorar en el diseño de los planes de estudio correspondientes y en general velar porque se imparta educación adecuada en el campo de la ingeniería.

Promoveremos la educación continua del ingeniero, como parte de su desarrollo profesional permanente. Lo anterior, a través de la promoción de estudios de posgrado de alto impacto inmediato.

Asimismo, apoyaremos la impartición de conferencias, en las entidades de educación superior, con altos ejecutivos de la ingeniería, tanto nacionales como internacionales.

Impulsaremos la acreditación de la ingeniería para asegurar la maximización de la generación de valor de los proyectos y promoveremos la cultura del respeto al medio ambiente.



15

IX. Vinculación y articulación

La eficiente vinculación de la **UMAI** con los diversos organismos e instituciones que por su naturaleza se constituyen como centros estratégicos de las concertaciones y decisiones nacionales deberá ser una prioridad del plan de trabajo. Lo anterior es un camino que se ha definido para lograr que la ingeniería mexicana pueda retomar su prestigio y posición trascendente que México demanda.

Como consecuencia de la vinculación podremos influir para que las decisiones dictadas por la ingeniería se tomen siempre en cuenta.

La **UMAI** debe constituirse como un promotor de alianzas y del desarrollo social y económico del país ante las siguientes instancias:

- Gobierno Federal
- Gobiernos Estatales
- Poder Legislativo
- Sector Educativo
- Sectores Público y Privado Productivos

Entre las principales tareas planteadas están:

- Análisis de las estrategias de desarrollo para impulsar el mercado interno y propuesta de mejoras.
- Análisis de la normatividad para adecuarla al impulso de las capacidades nacionales.
- Promoción de estímulos fiscales para favorecer el crecimiento.
- Impulsar la iniciativa de leyes y reglamentos que coadyuven al desarrollo de la ingeniería mexicana y del país.
- Promoción de obras y aprovechamientos para el desarrollo de los municipios.
- Coadyuvar en el desarrollo de tecnologías y obras para la prevención y atención de desastres naturales.
- Impulsar el desarrollo y aplicación de ingeniería para la seguridad pública.
- Motivar la innovación y la creatividad, en todas las instancias.
- Orientar eficientemente el Servicio Social a las necesidades nacionales prioritarias.

X. Premios y reconocimientos

Los premios y reconocimientos son fundamentales para todas las ramas de la ciencia incluida la ingeniería, ya que constituyen un medio eficaz de motivación y trascendencia. Lo anterior, da la explicación para que los estatutos de la UMAI los tengan considerados en forma explícita.

El presente plan de trabajo considera fortalecer la promoción en la creación de premios y reconocimientos, a los ingenieros con desempeños excepcionales, a las instituciones y empresas que propician eficazmente el desarrollo de la ingeniería y a las instituciones de educación superior que logren metas de calidad a nivel internacional en sus programas de certificación.

Es importante mencionar que se generaran, en consenso de un comité formado ex profeso, los reglamentos y matrices de calificación que aseguren que los premios y reconocimientos se entreguen con base a los méritos reales de los participantes con la finalidad de dar transparencia y credibilidad.



17

XI. Ética y transparencia

Cumplir con un código de ética profesional que asegure la integridad de la profesión y la confianza del público en los servicios prestados por la misma es un mandato de nuestro estatuto, así como velar porque el ejercicio profesional de la ingeniería, tanto en la administración pública como en la práctica privada, se realice dentro del más alto plano de ética moral, profesional y legal.

Conscientes de la importancia de este rubro, el plan considera:

- Fomentar la participación de nuestros agremiados como testigos sociales.
- Difundir y vigilar el cumplimiento de nuestro código de ética.
- Promover la certificación de los profesionales de la ingeniería tanto nacionales como extranjeros que trabajen en México.



Matriz de Relación de Actividades de los integrantes de la planilla.

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Presidente	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vicepresidente Nacional	x	x	x				x	x		x
Vicepresidente Internacional	x	x	x			x		x		x
Vicepresidente de Asociaciones, Colegios y Sociedades	x		x	x			x	x	x	x
Vicepresidente de Comités UMAI	x		x				x	x		x
Vicepresidente de Prospectiva y Estudios de Ingeniería			x	x		x	x	x		x
Secretario General	x	x	x	x			x	x	x	
Tesorero	x		x	x				x		x
Vocal	x		x		x		x		x	x
Vocal	x		x		x		x		x	x
Vocal		x	x			x		x		x
Vocal		x	x			x		x		x
Director Ejecutivo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

