



## Día Nacional del Ingeniero 2014

### Palabras del Ing. Gustavo Arvizu Lara Presidente UMAI

Agradezco la presencia en este evento del Ing. Cuauhtémoc Ochoa Fernández representante personal del Presidente de la República Lic. Enrique Peña Nieto, gracias ingeniero.

Así mismo, nos complace que el Dr. Enrique Ochoa Reza Director General de la CFE nos honre con su presencia.

Muchas gracias al Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro presidente de la Academia de Ingeniería por acompañarnos.

Al Ing. Carlos Morales Gil presidente saliente, mi reconocimiento

A las personalidades de la mesa de honor que nos honran con su asistencia, gracias.

De manera especial deseo destacar la presencia en este evento los futuros ingenieros de México, de estudiantes de ingeniería del IPN y la UNAM que nos acompañan, bienvenidos.

Gracias también a los presidentes e integrantes de las agrupaciones que conforman a la UMAI por asistir.

Ingenieras e Ingenieros de México, felicidades y bienvenidos.

Para mí y para la comisión ejecutiva que me acompaña este día, es un honor asumir el liderazgo de la organización que asocia a la mayor cantidad de agrupaciones de todas las disciplinas de la ingeniería del país, la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, La UMAI.

El privilegio es doble, debido a que gracias a la generosidad de más de 57 agrupaciones, fuimos electos con una candidatura de unidad, lo que nos compromete doblemente a trabajar por el gremio, gracias por su apoyo y por creer en nosotros.



En este evento los Ingenieros deseamos ratificar a las instituciones del Estado Mexicano nuestro compromiso y apoyo para lograr el crecimiento económico y el desarrollo social que todos queremos.

La ingeniería esta siempre a nuestro alrededor, y es a través de esta que se desarrollan y distribuyen los bienes de consumo, se construye infraestructura, se aprovechan los recursos naturales, se logra la producción masiva de medicamentos, de alimentos, etc, en síntesis, la ingeniería es en buena parte responsable de la calidad de vida de las naciones.

México, es una de las 15 economías más importantes del mundo, que requiere una estrategia de desarrollo sustentable, para mejorar la calidad de vida de su población y mejorar su nivel de competitividad en el contexto global. Por tanto, es necesario que cuente con energía suficiente, a costos competitivos y con total respecto a los aspectos ambientales, **esta es una oportunidad** que los ingenieros mexicanos, tenemos para asumir el compromiso de participar, generando una amplia sinergia en favor del desarrollo del país.

En este contexto, la ingeniería organizada de México cuenta con talento, capacidad y experiencia, **y se compromete a participar** activamente en la ejecución de esta estrategia, que adecuadamente aplicada, no cabe duda favorecerá el crecimiento y desarrollo de la nación.

No obstante de ser una de las 15 economías importantes del planeta, somos un país con un ingreso considerado como medio, cuyos principales desafíos **son la pobreza y la educación**.

**Contra la pobreza**, una de las soluciones es la creación de fuentes de empleo que permitan a la población, tener ingresos decorosos y permanentes, con lo que además de mejorar la calidad de vida, se contribuye a reducir conflictos y problemas sociales.

Por ello, los ingenieros pensamos que para hacer realidad lo anterior, es una condición necesaria tener un crecimiento económico adecuado y sostenido que favorezca la creación de empleos productivos. La primera componente para lograr lo anterior, es la **construcción de nueva infraestructura** y el mantenimiento de la actual, que impulse la inversión de capitales, la creación de oportunidades para todos y dinamice las cadenas productivas.

En los últimos años, una de las complicaciones que se han presentado para desarrollar nueva infraestructura, es la falta oportuna de estudios integrales de tipo social, ambiental y técnico que den viabilidad a estos proyectos y permitan la construcción y operación de los mismos con oportunidad y eficiencia.

---

#### Integración y Desarrollo

Viaducto Miguel Alemán No. 228, 5º piso, Esq. con Minería, Col. Escandón, México DF, C.P. 11800,

Tels: (+52-55) 5271-6186, 5516-8781 Fax: 5516 8781

e – mail: [umaimexico@gmail.com](mailto:umaimexico@gmail.com)

<http://www.umai.org.mx>



La falta oportuna de estudios sociales complica la terminación de las obras en el tiempo programado, debido en parte, a que las comunidades no perciben a estas obras como un beneficio para ellos, más bien lo ven, como la satisfacción de una necesidad de quien o para quien se construye la nueva infraestructura, por lo que es ineludible, conciliar con estas sus necesidades y programar a la par, la realización de obras sociales, que se traduzcan en apoyos efectivos y productivos.

La oportuna atención de las demandas de las comunidades, generará una mejor aceptación de los proyectos, sobre todo para aquellos habitantes que al no ser afectados directamente por la construcción de infraestructura, no recibieron alguna indemnización.

Por otra parte, los estudios técnicos y ambientales deben de realizarse con suficiente anticipación a la construcción de cualquier obra, el diseño de las mismas no se debe empatar en el tiempo con estos, la falta oportuna de los estudios provoca sobre costos y retrasos en la terminación de las obras, y en ocasiones, que las mismas no se puedan realizar.

Para atender este desafío, la UMAI, ofrece participar en la tarea de planear, estudiar, diseñar, construir y operar la infraestructura, infraestructura que es el soporte que facilita las relaciones sociales y comerciales, y que apuntala el crecimiento y desarrollo que todos deseamos. **Ofrecemos nuestra participación y apoyo gremial ante la sociedad**, para ayudar a mejorar la viabilidad de los proyectos y asegurar que las inversiones públicas y privadas, puedan aplicarse de manera más oportuna y eficiente, en un momento en que el país, requiere generar fuentes de empleo.

Para que estos empleos que se habrán de generar con las Reformas Estructurales planteadas por el ejecutivo Federal beneficien realmente al país, la Unión Mexicana de Asociaciones de ingenieros, **solicita que con la apertura del sector energético**, se vigile que los inversionistas extranjeros utilicen en buena medida la fuerza de trabajo calificada con que cuenta el país.

Existe un segundo componente en el que es necesario participar, **es el tema de la educación**, la educación permite a los individuos explorar nuevas oportunidades. Sin educación, no hay crecimiento individual y por tanto no se genera conocimiento y mucho menos innovación, elementos que son detonadores para mejorar la competitividad de los países.



Aunque en la UMAI estamos conscientes que el problema de la educación va más allá de la contribución que pueda aportar la Ingeniería organizada, también es cierto que en algo podemos ayudar.

En este sentido, la UMAI ha planteado entre sus compromisos participar con los centros de educación y con la Academia de Ingeniería, para que se revisen y en su caso actualicen los programas de estudio con la idea de que las Universidades y Tecnológicos puedan formular una oferta de enseñanza - aprendizaje que responda con pertinencia a las necesidades del mercado nacional e internacional

**Así mismo**, nos sumaremos con el Colegio de Ingenieros Civiles, con el de Mecánicos - Electricistas y con el de Ingenieros Petroleros, para solicitar que sea obligatoria la colegiación de los ingenieros, iniciativa que estos colegios tiene adelantada. Esta última acción, se realiza en forma paralela, a plantear la conveniencia de exigir a los profesionales nacionales, la certificación periódica de sus habilidades y conocimientos, lo que nos obligará a una actualización permanente.

Esto es necesario, debido a que con las Reformas Estructurales propuestas al congreso, aumentará la afluencia al país de empresas transnacionales, lo que demandará más especialistas que cuenten con habilidades y certificación de sus conocimientos, que les facilite acceder al uso de nuevas tecnologías, lo que significa un reto y una oportunidad para fortalecer nuestra competitividad y fomentar la innovación, que se ha convertido en el resorte, que impulsa el crecimiento de las empresas y de los países.

El ingeniero de hoy debe tener una formación integral, ágil y flexible de pensamiento, con conocimientos técnicos sólidos y actualizados, capaz no solo de administrar proyectos, sino de dirigirlos, asumiendo el papel de líder con una visión sustentable.

En este sentido, la UMAI fomentará entre las agrupaciones que la conforman, que sus ingenieros participen activamente en congresos y cursos de actualización, en temas no solo de ingeniería, sino también de liderazgo y dirección a fin de lograr su preparación integral.

Por otra parte, pese a la importancia que tiene la ingeniería en el país, debemos reconocer que no hemos participado en la definición de las iniciativas que detonan el desarrollo, **hemos cedido el liderazgo en foros en donde se discuten las políticas públicas y nos hemos conformado con ser implementadores de los cambios**, esto no quiero que se convierta ni se



vea como una queja, en realidad lo planteo como un reto que debemos asumir, por ello **convoco a las organizaciones de la UMAI y a las diferentes instancias que asocian ingenieros**, a que hagamos sinergia para participar activamente en los cambios por venir, al mismo tiempo que solicitamos y ofrecemos al Gobierno Federal nuestra participación en los mismos.

Por ello, una de las acciones que nos proponemos realizar y trabajar hasta conseguirlo, es contar con un espacio para participar en los diferentes comités o comisiones, que actualmente existen en las entidades del Gobierno.

Estimados colegas y miembros de la UMAI, **los invito a que juntos asumamos con pasión el compromiso de trabajar para fortalecer a nuestro gremio, los invito a participar y a involucrarnos para llevar a la práctica las acciones mencionadas, los exhorto a que hagamos una gran alianza con todas las organizaciones relacionados con la profesión, con la convicción de que unidos podemos y debemos servir al país, y de esta forma refrendemos nuestra disposición y compromiso con la sociedad.**