



50
Años
2006



**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**

Informe de actividades **2005-2006**



Editorial

El pasado 25 de mayo, con la presencia del doctor René Drucker Colín, Coordinador de la Investigación Científica, presenté a la comunidad del Instituto y las autoridades universitarias el Informe de Actividades 2005-2006 del II UNAM. En él traté los temas más relevantes a mi juicio sobre la vida académica de la institución en ese lapso.

Destaca por su importancia, la producción académica a través de artículos e informes para patrocinadores. Durante 2005, se publicaron 1.35 artículos en promedio por investigador en revistas arbitradas, 3.13 artículos en promedio por investigador en congresos técnicos y 3.3 informes de investigación a patrocinadores en promedio por investigador. Además, académicos del Instituto de Ingeniería registraron cuatro patentes. Si bien el número de artículos arbitrados bajó en comparación con el año pasado, dado el crecimiento en el número de informes, se esperaría que para el año próximo se recupere el nivel de producción de artículos. Debemos hacer un esfuerzo para presentar nuestros resultados en las revistas internacionales de mayor impacto.

Otro de los temas de gran importancia es la educación de nuevos ingenieros, en especial aquellos con posgrado. En este sentido, el Instituto juega un papel singular, no sólo en la UNAM sino en el país, por el

rigor y calidad de sus investigaciones y por ser la única institución en el país que, en varios campos, tiene las capacidades humanas y físicas para desarrollar investigación y formar a los nuevos líderes de la ingeniería. No obstante los avances en eficiencia "*terminal*", que es uno de los indicadores que considera la UNAM para medir el desempeño en sus programas de posgrado, tenemos que revisar, y en su caso, modernizar, los planes de estudio, mejorar el desempeño de los tutores de modo que dediquen tiempo suficiente al seguimiento de los alumnos y, en general, tomar con la mayor seriedad el posgrado.

También en el informe se presentaron los avances en la gestión administrativa, en la relación con la delegación sindical, así como en el Plan Maestro de Modernización de la Infraestructura y Plan de Mantenimiento y Mejoramiento Ambiental.

Con relación al 50 Aniversario de nuestro Instituto, se presentaron los avances de los programas académico y cultural, y se hizo énfasis en la puesta en marcha del proyecto *Comunidad del II*, que tiene por objeto mantener contacto permanente con exalumnos, extra-bajadores académicos o administrativos y con nuestros amigos todos, informándoles de los avances, eventos y asuntos del Instituto. Como parte de este proyecto contamos con un sistema de información para recabar los datos, el cual está disponible a todo público en la dirección electrónica: <http://aplicaciones.iingen.unam.mx/enlacecomunidad/>. Les solicito nos ayuden a pasar el mensaje y promover la inclusión de más amigos del II UNAM en nuestra base de datos.

Al final de este Informe de Actividades presenté los principales retos que enfrenta el Instituto en 2006, dirigidos a su modernización:

En el ámbito académico:

- Continuar con el fomento a la producción editorial en las *Series del II* y en revistas de excelente nivel
- Poner en marcha el Plan de Desarrollo Académico de la Subdirección de Estructuras
- Fortalecer la vinculación del Instituto con instituciones en el extranjero y fomentar la movilidad de nuestros investigadores
- Continuar incrementando la tasa de graduación de estudiantes del posgrado, con énfasis en doctorado

- Afianzar las opciones de descentralización
- Formalizar la organización y operación de grupos y laboratorios virtuales de investigación.

En infraestructura:

- Terminar los proyectos de los laboratorios de hidráulica (mecánica de fluidos) y de estructuras y materiales
- Acreditar los laboratorios de estructuras y de la mesa vibradora
- Continuar con la modernización del equipo de los laboratorios.

En gestión administrativa, promoción y comunicación:

- Dentro del marco del 50 Aniversario, afianzar la identidad institucional de modo que contribuya al fortalecimiento de la ingeniería mexicana
- Integrar de manera eficiente y depurar los bancos de datos del II
- Mejorar el desempeño dentro del sistema de calidad.

Agradezco el apoyo y participación de la comunidad del II durante 2005 y los invito a redoblar los esfuerzos para alcanzar, de manera coordinada, las metas establecidas en los programas de trabajo que nos llevarán a la modernización de nuestro Instituto y a ver cristalizada la visión que nos hemos planteado. Los valores institucionales, como son la honestidad en la búsqueda del conocimiento, el compromiso con la formación de los nuevos líderes de la ingeniería, el liderazgo dentro de la ingeniería mexicana, así como la calidad y rigor en sus trabajos de investigación deben ser nuestra guía permanente.

Sergio M Alcocer Martínez de Castro