

## Reunión Informativa Anual e Informe de Actividades 2009

En continuidad con una larga tradición en nuestro Instituto, en este mes, los días 9 y 10, llevamos a cabo la Reunión Informativa Anual con 25 ponencias y 3 conferencias, donde varios colegas académicos presentaron diversos proyectos, dejando patente la importancia, pertinencia y rigor de las investigaciones que desarrollamos en el Instituto de Ingeniería. Esta actividad académica fue inmediatamente seguida del informe de actividades 2009, acto institucional formal en toda Facultad, Instituto o Centro de la UNAM.

El programa de la Reunión Informativa estuvo conformado por 9 presentaciones de la Subdirección de Hidráulica y Ambiental, igual número de la Subdirección de Estructuras y Geotecnia y 7 de la Subdirección de Electromecánica. Como en la reunión del año pasado, en esta ocasión se presentaron 3 conferencias, una por cada subdirección, con una duración mayor. Éstas fueron Estudios Geotécnicos y Estructurales para el Viaducto Bicentenario, Edo de México, a cargo de los doctores Manuel J Mendoza López y David Murià Vila; Cambio Climático y los Servicios del Agua de la doctora Blanca E Jiménez Cisneros, y Grupo de Tecnologías Sustentables del doctor David Morillón. La Reunión Informativa Anual ha ganado en calidad y rigor académico. Se constituye en una oportunidad inigualable para que la comunidad académica del Instituto conozca los trabajos de colegas e identifique con ello posibles temas de colaboración. Este evento, que nos distingue de otras entidades de la UNAM, tendrá que reforzarse con difusión más allá del ámbito interno.

Antes del Informe de Actividades 2009, fue la premiación del concurso que organiza el Instituto de Ingeniería para identificar la mejor tesis de maestría y de doctorado que hayan sido realizadas en el Instituto, dirigidas por sus académicos. En esta edición del premio, los ganadores fueron el maestro Juan Luis Sandoval Reyes, en la categoría de maestría, con una tesis dirigida por el doctor Germán Buitrón, y el doctor Alexander Schaum, en la categoría de doctorado, asesorado por el doctor Jaime Moreno. Felicidades a los cuatro por el esfuerzo y la calidad de su trabajo.

En relación con el informe anual, se abordaron los aspectos de Vida y Producción Académicas, Formación de Recursos Humanos, Vinculación y Difusión, Administración e Ingresos, Infraestructura y, finalmente, Plan de Desarrollo.

En el primer tema, cabe destacar que en 2009 ingresaron 9 académicos, por artículo 51 del EPA, sea por ocupación de plazas o creación de nuevas, entre las que se cuentan tres deri-



vadas del Programa de Fortalecimiento Académico de Mujeres Universitarias (PFAMU). La composición actual del personal académico que conforma el Instituto es de 89 investigadores y 104 técnicos académicos, cuyas edades promedio son 55 y 49 años respectivamente. Otro hecho relevante fue que el Consejo Interno aprobó la creación de la Unidad Académica del Instituto de Ingeniería en Sisal, Yucatán, bajo la responsabilidad del doctor Paulo Salles. Nuestra entidad académica se suma así a las labores de docencia e investigación que ya realizan grupos de las Facultades de Ciencias y Química establecidos en el Campus Sisal de la UNAM. El grupo del Instituto trabajará en temas de ingeniería de procesos costeros.

En Producción Académica se destacaron los 719 productos publicados, lo cual se traduce en los siguientes indicadores anuales por investigador: 8.07 publicaciones, 1.78 artículos en revistas, 2.71 artículos en memorias, 3.05 informes técnicos, 0.51 libros o capítulos de libro. En este rubro, se identificó como meta el incrementar el indicador de artículos publica-

dos en revistas listadas en el índice ISI, que en 2009 fue de 0.40. Además, durante 2009 se editaron 7 títulos de la Serie Investigación y Desarrollo (azul), 4 títulos más que en 2008, y se encuentra en su fase final de preparación el libro Historia de la Ingeniería en México: 500 años de la ingeniería en México, obra con que se pretende conmemorar tres aniversarios trascendentes de México: los 100 años de la Universidad Nacional, el Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución.

En la Formación de Recursos Humanos se mostró cómo hemos contribuido a la graduación de profesionales en licenciatura, maestría y doctorado, así como la participación de nuestros académicos en los programas de posgrado. En el semestre 2009-2 hubo un total de 524 estudiante registrados en el Sistema de Control de Becarios (SICOE) y se graduaron 136. Los Indicadores anuales por investigador al respecto son: 1.53 graduados (0.87 de licenciatura, 0.55 de maestría y 0.11 de doctorado). Cabe señalar que debemos mejorar los tiempos de graduación de los estudiantes de maestría y doctorado, los cuales son, en promedio, de 2.75 a 5.25 años.

En Vinculación y Difusión se identificaron variaciones, en número y en patrocinador, de los convenios firmados con respecto a 2008. Es así que se firmaron 127 convenios (9 menos), con disminución de aquellos firmados con las diversas dependencias y organismos del Gobierno Federal (29%) y con los gobiernos de los estados (33%). Sin embargo, los convenios con el Gobierno del Distrito Federal aumentaron 50%, así como con empresas privadas (11%) y con otras instituciones académicas (58%). Por su parte, el número de proyectos realizados en 2009 es de destacarse, pues alcanzó 178, de los cuales el 25% fueron financiados con recursos de programas de la UNAM (PAPIIT y proyectos internos II) y el 75% por ingresos extraordinarios. En este mismo aspecto, durante 2009 se conformó la Unidad de Gestión de Financiamiento, cuyo objetivo es apoyar a los académicos en los diversos trámites que realizan para lograr la vinculación y obtener recursos para sus actividades de investigación. También se creó la Unidad de Patentes y Transferencia de Tecnología, para contar con un sistema de gestión de la innovación en el Instituto. Ambas unidades mostraron resultados claros, positivos y cuantificables.

En Administración e Ingresos se informó sobre el avance en la simplificación administrativa y la renovación de la certificación ISO 9001-2000 para el periodo enero 2009 a enero 2012. Se hizo mención de los 22 381 trámites administrativos realizados, indicador del grado de intensidad y compromiso con que trabaja el equipo de la Secretaría Administrativa. En este

periodo se rebasaron las metas de ingresos extraordinarios y se mejoró significativamente la cobranza.

La Infraestructura del Instituto de Ingeniería incluyó durante el año pasado un programa amplio de señalización de edificios que incluyó instalación de letreros y logotipos en todo el Instituto, así como diversos mapas de ubicación en 5 estelas. Prácticamente todos los edificios recibieron alguna renovación y se impermeabilizaron casi la totalidad de los techos de los mismos. En seguimiento a las acciones del PUMAGUA, se mejoraron varias instalaciones hidráulicas y sanitarias y se generaron los planos de estas instalaciones para todos los edificios del Instituto. Se elaboró un diagnóstico de seguridad física y se adquirieron 10 cámaras de vigilancia, llegando a 36 nuestro equipamiento en este rubro.

En el último apartado, se hizo un reconocimiento a la comunidad del IIUNAM por el proceso participativo e incluyente que hizo avanzar en la definición de los 12 proyectos que conforman el Plan de Desarrollo 2008-2012. En este sentido, a finales del pasado mes de marzo, más de 80 miembros de la comunidad discutieron sobre los proyectos e identificaron las acciones, tareas, actividades específicas y las áreas responsables que pueden verse involucradas en su implementación. Las primeras acciones que se han aplicado están relacionadas con la forma de trabajo del Instituto. Para ello, se llevó a cabo una encuesta electrónica entre los académicos sobre su ambiente laboral, la cual fue contestada por 61 Investigadores (78%) y 76 Técnicos académicos (73%). Cabe también destacar que en noviembre se inició la conformación del Grupo de Tecnologías Sustentables (GTS) para coordinar las capacidades del Instituto en este tema de gran actualidad y pertinencia, y en diciembre se conformó el Grupo de Expertos en Tratamiento de Aguas Residuales (GETAR), cuyo objetivo es caracterizar las actuales líneas de investigación, sus tendencias y determinar las áreas de oportunidad, acción que cae dentro del proyecto líneas de investigación y nichos de oportunidad (LINO).

Para terminar este apretado recuento, quiero reconocer a toda la comunidad del Instituto por el trabajo realizado durante el periodo que comprende el segundo informe. Muchas gracias a los colegas investigadores y técnicos académicos, a los trabajadores administrativos, a nuestros estudiantes, a nuestros trabajadores por honorarios y a nuestros patrocinadores. El Instituto de Ingeniería, gracias a todos ustedes, mantiene su marcha ascendente.

**Adalberto Noyola Robles**  
Director