

Primer informe del segundo periodo de Adalberto Noyola Robles

Por Verónica Benítez

El pasado 12 de febrero Adalberto Noyola Robles presentó el informe de actividades de su segundo periodo en presencia del doctor Carlos Arámburo, coordinador del Subsistema de la Investigación Científica. Noyola dijo: *Tengo el gusto de presentar la labor realizada por la comunidad del Instituto durante un año. El II está integrado por 95 investigadores, 103 técnicos, 154 personal administrativo y 662 becarios.*

Nuestro personal académico se compone de 198 personas distribuidas en 3 subdirecciones. La edad promedio de los investigadores es de 57 años y la de los técnicos es de 51; todavía somos más hombres que mujeres. Este año tuvimos tres contrataciones. A pesar de que nuestros investigadores tienen una baja participación en el SNI, que sin duda debemos mejorar, se han hecho acreedores a importantes distinciones, entre los que se encuentran el reconocimiento Sor Juana 2012, a Margarita Montesinos; el premio Rose 2012 del European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering Pavia, Italia, a Luis Esteva; el premio al Mérito Ecológico que otorga la SEMARNAT, a Germán Buitrón; el de Investigación en Ingeniería Estructural, a Juan José Pérez Gavilán; y el Heberto Castillo 2012 ICyTDF-GDF, a Francisco José Sánchez Sesma.

El Plan de Desarrollo 2012-2016 es la continuación del anterior; es incluyente, porque participaron todos, incluso los becarios, y es transparente, porque está en el share point, para quien se interese en consultarlo. El plan atiende 6 retos: retener a investigadores jóvenes, fomentar el trabajo entre pares, atender nuevas líneas de investigación, incrementar el número de publicaciones y patentes y transferencia de tecnología, participar en los posgrados de ingeniería y mejorar nuestros indicadores, y la buena aplicación de los excedentes de los ingresos extraordinarios. El II ha captado importantes



recursos y hay que aplicarlos bien y en forma responsable e incluyente.

En cuanto a la producción académica, los artículos ISI este año aumentaron de 71 a 85; en cuanto a las revistas indizadas, nos mantuvimos igual; los congresos se incrementaron significativamente por los eventos bianuales; los capítulos en libro también se incrementaron; y las patentes subieron a 8 en 2012.

En relación con la formación de recursos humanos, nuestro instituto tiene un programa de becas ejemplar. En 2012 tuvimos registrados 662 becarios en distintas categorías que van desde prelicenciatura hasta posdoctorado. La mayor parte de los ingresos para estos estudiantes provienen de los proyectos patrocinados del IIUNAM. Estamos graduando a los maestros en 2 años 9 meses y a los doctores en 6 años; esto hay que corregirlo.

Algunos de los temas que se abordaron a lo largo de 2012 son los estudios del río Papaloapan para el control de inundaciones, y el interdisciplinario de humedales en la república mexicana; la evaluación de

riesgo por desastres para el FONDEN; la toma de decisiones para PEMEX y las tarifas del transporte carretero; los proyectos para aguas profundas, de Análisis de Geoestadística Marina y de Evaluación del Riesgo por Subsidiarias, solo por mencionar algunos.

A lo largo del día de ayer y durante la mañana del día de hoy se llevó a cabo la Reunión Informativa Anual, en la que se expusieron 28 investigaciones realizadas durante 2012.

Hace algunos minutos se llevó a cabo la premiación a las mejores tesis de posgrado. El reconocimiento a la mejor tesis de maestría lo obtuvo Janai Abraham Mendoza Sosa con el trabajo Diseño y modelado de un conmutador selectivo por longitud de onda para redes ópticas reconfigurables, bajo la dirección del doctor Ramón Gutiérrez Castrejón, y el premio a la mejor tesis de doctorado fue para Ángeles Xitlalli Torres Bojorges con la investigación Degradación de isómeros de nonilfenol por medio de un consorcio nitrificante en un reactor de membrana sumergida, dirigida por el doctor Germán Buitrón Méndez.

Por otra parte, el Instituto de Ingeniería se ha propuesto patentar mucho de los trabajos que desarrollan sus investigadores, y

este año se realizaron 8 solicitudes de patentes. Tres de ellas corresponden a trabajos realizados por estudiantes de la doctora

Rosa María Ramírez Zamora. El primero corresponde al "Proceso de producción de un nanocatalizador tipo fenton de nanopartículas de óxidos de hierro soportadas en materiales porosos para la oxidación de contaminantes presentes en agua", realizado por Ariadna Alicia Morales Pérez y Rafael Schouwenaars; el segundo es el trabajo realizado sobre el "Proceso de remoción de boratos y fluoruros presentes en agua empleando escorias metalúrgicas de la industria del acero como adsorbente", por Rafael Schouwenaar y Bertha María Mercado Borrayo; y el tercero es el del "Proceso de preparación de zeolitas a, p y nap-cap utilizando lodos generados en la industria papelera", de María Neftalí Rojas Valencia y Fabricio Espejel Ayala. Por su parte, Francisco Javier Naranjo Chávez y Alejandro Vargas Casillas trabajaron en el "Dispositivo para medir flujos de gases de forma discontinua". La solicitud de patente del "Sistema satelital para entrenamiento de recursos humanos" corresponde al trabajo desarrollado por Esaú Vicente Vivas, Emilio Augusto Jiménez Madrigal, José Rodrigo Córdova Alarcón, Ricardo Peralta y Fabi. El Proceso automático para determinar la dinámica del chirrido de diodos láser es una investigación de Ramón Gutiérrez Castrejón. La séptima solicitud corresponde al trabajo de Ricardo Chicurel Uziel, Luis Alberto Vázquez Pérez y Gabriel Ascanio Gasca, que lleva por título "Transmisión magnética con engranes permanentes para transmisión de fuerza"; y por último, Ragnar Trillo Valdés y Eusebio Calixto Madariaga sometieron el trabajo "Dispositivo para la protección del cableado".

Al tomar la palabra, el doctor Carlos Arámburo, coordinador de la Investigación Científica, comentó que el II es una dependencia grande con una participación importante en el desarrollo de proyectos: "Veo el esfuerzo y los logros alcanzados. Reitero mi reconocimiento al trabajo realizado y extendo mi felicitación amplia a toda la comunidad de este instituto" –concluyó. |

