

Revista de Ingeniería: Espejo del progreso de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad de los Andes

Revista de Ingeniería: A Mirror of the Progress of the School of Engineering and the Universidad de los Andes.

1991 – 2011: dos décadas durante las cuales la *Revista de Ingeniería* ha acompañado el desarrollo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes. Dos décadas en las cuales la Facultad ha experimentado un progreso sustancial que se puede resumir en un crecimiento del número de estudiantes, profesores con doctorado, infraestructura de laboratorios e investigación, publicaciones e ingresos por proyectos con el sector externo.

En estos 20 años, la población de estudiantes de pregrado casi se duplicó al pasar de 2792 en 1991 a 5172 en 2011. Por su parte, en el posgrado se han realizado los mayores cambios, acordes con las políticas de crecimiento de la Universidad: la población de estudiantes de maestría pasó de 122 a 779 y la de estudiantes doctorales de 0 (pues no existía el programa en 1991) a más de 80 estudiantes. Para soportar este crecimiento, el número de profesores con doctorado se multiplicó prácticamente por cuatro. Además, se cuenta con 58 laboratorios de primer nivel para docencia e investigación, 230 puestos de asistentes graduados y todas las facilidades del nuevo edificio Mario Laserna que hoy nos alberga. Como resultado de este esfuerzo, se han incrementado las publicaciones en revistas arbitradas, con un total de 51 publicaciones ISI con 140 citaciones para el 2011; además de más de 300 publicaciones en revistas internacionales y nacionales, y en congresos para el mismo año. Por otra parte, los ingresos por proyectos con el sector externo también han aumentado pues pasaron de 320.000 US\$ en 1991 a 9,67 Millones de US\$ en 2010.

Este crecimiento se ha realizado con las mayores exigencias de calidad. El programa de doctorado en ingeniería es hoy en día el primer programa de posgrado del país acreditado de alta calidad por el Consejo Nacional de Acreditación. Todos los programas de maestría y de pregrado cuentan con acreditaciones nacionales de alta calidad. En la última visita de evaluación de ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology*), los comentarios de los diez pares internacionales evaluadores fueron muy positivos para los ocho criterios generales: estudiantes, objetivos educacionales, resultados de formación, mejoramiento continuo, curriculum, profesores, infraestructura y soporte institucional, así como para los criterios profesionales asociados a cada uno de los programas evaluados.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes está en la posición 219 entre las mejores facultades de ingeniería del mundo, según la última clasificación QS.

Para responder más decididamente al desarrollo industrial del país y para ajustarse a la evolución tecnológica mundial,

se han creado 4 programas de pregrado nuevos: Ingeniería Química en 1996, Electrónica en 1997, Ambiental en 1999, y Biomédica este año, por lo que la Facultad cuenta hoy con 9 programas de pregrado. En maestría se consolidaron los programas de investigación y se avanza en la apertura de programas profesionales. El programa de doctorado en ingeniería se inició en 1998 gracias a la existencia y consolidación de estos programas de maestría y a las alianzas sólidas y concretas de la Facultad con universidades internacionales de prestigio.

El excelente momento que atraviesa hoy la Facultad es posible gracias a las sólidas bases sentadas por todos los profesores a lo largo de su historia. Desde tiempo atrás existía en la Facultad, además de la preocupación por la calidad de los programas de formación, la preocupación por la producción de conocimiento: desde su inicio, la Facultad ha contado con profesores con formación doctoral, hecho poco común en el país. Así pues, la Facultad ha acompañado y se ha apoyado en la Universidad de los Andes en su dinámica de crecimiento a lo largo de estos años, en particular en el desafío de convertirse en una universidad de investigación de primer nivel.

Mirando hacia adelante, los retos son grandes: debemos conservar y mejorar la calidad de los programas de formación, impulsar el doctorado y la investigación, tener un mayor impacto en el país. En la Facultad de Ingeniería se están impulsando cuatro centros de investigación estratégica en los temas de Agua, Energía, Movilidad Sostenible y Materiales, con el fin de tener una masa crítica e interdisciplinaria de investigadores que nos permita abordar los problemas reales del país. Estos objetivos están enmarcados en el Plan de Desarrollo Integral 2011-2015 de la Universidad de los Andes, el cual apunta a convertirla en líder y referencia en América Latina por la excelencia, la pertinencia y la relevancia de sus programas académicos, su calidad docente y la investigación que desarrolla.

La *Revista de Ingeniería*, durante sus 34 ediciones, ha contribuido a estos logros con la publicación de trabajos de investigación nacionales e internacionales en su *Sección Técnica*, y con la organización de foros sobre los grandes problemas del país, los cuales se han visto plasmados en su sección *Dossier*. Esperamos seguir contando con sus destacados aportes.

Alain Gauthier
Decano
Octubre de 2011