

Palabras dirigidas por la Ing. Victoria Beatríz Durán, Decana de la Facultad de Ingeniería, a los asistentes al acto académico realizado con motivo de la celebración de los 130 años de fundación de la Facultad.

# Balance que enorgullece a la Facultad de Ingeniería en sus 130 años

**E**s para mí un orgullo presidir la dirección de una Facultad de Ingeniería con 130 años de historia. El 26 de agosto se cumplieron 130 años de la creación de la que es hoy la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia. Conmemorar esta efemérides es evocar la fructífera labor en la formación de ingenieros y en el trabajo investigativo. Durante estos años la Facultad de Ingeniería ha permanecido atenta a los problemas y necesidades del país con el fin de adecuar sus programas académicos y su trabajo de investigación a los requerimientos nacionales.

Es así como la evolución de sus programas ha estado ligada a las etapas del desarrollo nacional. Durante sus primeros 100 años de existencia la Facultad se encargó de la formación de Ingenieros Civiles; fueron estos ingenieros quienes proporcionaron al país la infraestructura básica, conformaron las primeras industrias, impulsaron y dirigieron las primeras empresas de servicios públicos, es decir, fueron los gestores del desarrollo nacional.

Con posterioridad a la segunda guerra mundial, época en la cual se crearon nuevas industrias y se ampliaron algunas de las existentes, fue necesario ofrecer profesionales capacitados para dirigir técnicamente el desarrollo industrial; se creó entonces la carrera de Ingeniería Química hacia finales de 1948. Esta funcionó en la Facultad de Química, hasta su traslado a la Facultad de Ingeniería, a raíz de la reforma administrativa, durante la Rectoría del Doctor José Félix Patiño en 1965.

En la década de los 60, cuando el desarrollo de los sectores eléctrico e industrial requirió un mayor número de ingenieros especializados en estos campos de la ingeniería, el Consejo Directivo de la entonces Facultad de Matemáticas e

Ingeniería, bajo la dirección del Ingeniero Hernando Correal, solicitó al Consejo Académico y a la Consiliatura la creación de las carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Mecánica, en mayo de 1961.

De igual forma las carreras de Ingeniería Agrícola e Ingeniería de Sistemas aprobadas en 1969 y 1978 respectivamente, nacieron de la necesidad de impulsar en el territorio nacional el desarrollo tecnológico en estos dos campos.

Los estudios de postgrado se iniciaron en la Facultad de Ingeniería en 1962 con cursos de adiestramiento en Ingeniería Sanitaria, con el auspicio de la Universidad de Akron, la Agencia para El Desarrollo Internacional y la Organización Panamericana de la Salud. En 1966, con el apoyo de la UNESCO, se dio comienzo a los programas de postgrado en Ingeniería de Sistemas e Ingeniería Civil con especialización en Estructuras, Transporte, Recursos Hidráulicos, Geotécnia, Ambiental y Sanitaria.

En 1972 el desarrollo hidroeléctrico del país y los planes de interconexión, mostraron la importancia de profundizar en este campo; fue entonces cuando se inició el programa de postgrado en Potencia Eléctrica. Los programas más recientes son los de Materiales y Procesos de Manufactura aprobados en 1984 y el programa de postgrado en Ingeniería Química iniciado en 1986.

Durante sus 25 años de existencia los programas de postgrados han evolucionado y su número ha aumentado; es así como la Facultad de Ingeniería ofrece hoy 9 programas conducentes al título de magister y 7 al título de especialista. El desarrollo de sus actividades académicas ha significado un crecimiento importante para la Facultad, la cual cuenta

hoy con 154 estudiantes de postgrado y 4689 de pregrado, cifras que la convierten en la Facultad de Ingeniería más grande del país.

Es importante resaltar el trabajo de investigación y de asesoría que la Facultad realiza para empresas públicas y privadas, el cual constituye un aporte más al desarrollo nacional. Este trabajo se ha incrementado notablemente en la última década, lo mismo que el número de profesores participantes. En la actualidad la Facultad tiene en ejecución 24 proyectos de investigación y 11 trabajos de asesoría los cuales representaron, en 1990, rentas contractuales por valor de \$ 281.5 millones.

Entre los proyectos adelantados por la Facultad, vale la pena mencionar aquellos cuya incidencia en el adelanto del país es innegable:

En el campo de la Ingeniería Agrícola, los estudios sobre el manejo de postcosecha de frutas y hortalizas y los diseños de maquinaria agrícola: sembradoras, cosechadoras y equipos para aplicación de pesticidas.

En el área de la Ingeniería Civil se pueden mencionar: el estudio de deslizamientos en la red vial nacional; la elaboración de los modelos para manejo de cuencas hidrográficas y microcuencas para regulación y almacenamiento de uso múltiple en cuencas abastecedoras de acueductos municipales, y el trabajo sobre evaluación de modelos orientados a la planeación del transporte urbano.

Ingeniería Eléctrica está trabajando en el programa de desarrollo para el planeamiento y la operación de los sistemas eléctricos, en el proyecto de caracterización de las descargas eléctricas atmosféricas en Colombia y en el estudio de pérdidas eléctricas.

Ingeniería Mecánica, adelantó el estudio sobre la obsolescencia tecnológica del parque de máquinas herramientas en Colombia y el diseño de molinos de viento para bombeo de agua en la Guajira.

Ingeniería Química trabaja en el desarrollo de varios procesos químicos y en la formulación de procesos físico-químicos para ser analizados mediante simulación.

Ingeniería de Sistemas, adelanta proyectos sobre inteligencia artificial orientada a la creación y desarrollo de modelos educativos.

En el campo de la automatización industrial los trabajos desarrollados por profesores de diferentes Departamentos constituyen un aporte importante a la industria nacional; entre ellos se puede mencionar el manipulador, recientemente diseñado y construido para PAVCO y los diferentes dispositivos de fijación diseñados.

El desarrollo de un país y el nivel de formación de su gente están estrechamente relacionados. Es por esto innegable la influencia que en el progreso del país ha tenido la Facultad de Ingeniería a través de sus 7665 egresados, los cuales durante más de un siglo, y a través de sus estudios, diseños, obras y dirección de empresas, han hecho presencia en todo el territorio nacional. En las obras de infraestructura, en la explotación de los recursos naturales, en la industria y en los servicios públicos, está la huella de sus egresados.

Llega la Facultad a sus 130 años en una época en la que se plantean grandes cambios para un país con una profunda crisis social. La madurez que dan 130 años de brillante trayectoria le permitirá a la Facultad orientar su trabajo docente, investigativo y de extensión en forma adecuada.

Para enfrentar los retos futuros la Facultad debe fortalecer la investigación; alrededor de ella se deben estructurar los programas de postgrado y es ella la que debe jalonar el pregrado y el trabajo de extensión. El desarrollo de la investigación mejorará el nivel de los programas de pregrado y enriquecerá el trabajo de extensión. Es imprescindible que los proyectos de investigación se realicen sobre temas cuyo estudio sea requerido por los diferentes sectores económicos y en estrecha relación con ellos.

Para poder alcanzar estas metas y preservar el lugar de liderazgo que ha correspondido a la Facultad de Ingeniería,

**El desarrollo de un país y el nivel de formación de su gente están estrechamente relacionados. Es por esto innegable la influencia que en el progreso del país ha tenido la facultad de Ingeniería a través de sus 7.665 egresados.**

es necesario dar solución a los problemas que ésta afronta en la actualidad, y de los cuales el más preocupante es el deficitario presupuesto con que cuenta. Durante los últimos años la asignación del presupuesto nacional que ha correspondido a la Facultad ha disminuído paulatinamente hasta tal punto que en la actualidad sólo recibe lo correspondiente a nómina docente y parcialmente a nómina administrativa. Ante esta realidad la Facultad se ha visto obligada a financiar sus gastos de funcionamiento y de mantenimiento con los ingresos obtenidos a través de los contratos de asesoría y de la venta de servicios, situación ésta que ha impedido realizar inversiones en equipo, biblioteca y en una adecuada dotación de sus instalaciones.

Es necesario superar estos problemas y para lograrlo es preciso emprender acciones tendientes a conseguir para la Facultad una asignación presupuestal que cubra sus costos de funcionamiento, dotarla de una administración moderna que le permita ser más eficiente y efectiva en sus actividades y aumentar los ingresos provenientes de la venta de servicios. En este sentido viene trabajando la actual administración, pero para alcanzarlo es imprescindible contar ahora como en el pasado, con el entusiasmo y el compromiso de sus profesores y empleados, con la participación y apoyo de sus estudiantes y con la colaboración y lealtad de sus egresados.

La grandeza de una institución es la grandeza de su gente. Conservar el lugar de liderazgo como Facultad de Ingeniería no ha sido tarea fácil; ha requerido la entusiasta y tesonera labor de varias generaciones de directivos, profesores y empleados y del estímulo de sus egresados. Al rendir tributo de admiración a nuestra facultad, estamos rindiendo un homenaje a aquellos directivos que han orientado y dirigido su destino acertadamente, a aquellos profesores que han transmitido a sus alumnos no sólo los conocimientos científicos y técnicos sino también los principio éticos, la voluntad de trabajo y su disposición de servicios al país, a aquellos egresados que han llevado la presencia de la Facultad a todos los rincones patrios y que han obrado de acuerdo con los principios de la Institución.

No quiero mencionar sus nombres para no correr el riesgo de omitir alguno, pero todos ellos rendimos hoy un homenaje de admiración y gratitud, ellos están en nuestra memoria y sus nombres perdurarán unidos a la historia de la Facultad.

El Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería ha querido, en este acto académico, hacer un reconocimiento a aquellos de sus egresados que han tenido una sobresaliente trayectoria como ingenieros, académicos, dirigentes de empresa o directivos académicos y que además han sido fieles a los principios éticos y sociales de su alma mater. A estos ilustres egresados se conferirá hoy la distinción "130 aniversario".

Sea esta la oportunidad para que directivos, profesores, estudiantes, personal administrativo y egresados como una muestra de admiración, gratitud y confianza en nuestra Facultad, renovemos el compromiso de preservar el legado de excelencia que hemos recibido. ■

**La grandeza de una institución es la grandeza de sus gentes.  
Conservar un lugar de liderazgo como Facultad de Ingeniería no ha sido tarea fácil; ha requerido la entusiasta y tesonera labor de varias generaciones de directivos, profesores y empleados, y del estímulo de sus egresados.**