

## EDITORIAL

Las actividades académicas de la Universidad Nacional en Medellín se han ampliado en el presente año con la iniciación de cuatro nuevos programas en sus facultades de Ciencias Agrícolas, Arquitectura y Minas. Se encuentran ya funcionando las carreras de Economía Agrícola en la Facultad de Ciencias Agrícolas, e Ingeniería Industrial en la Facultad de Minas; y los cursos a nivel de postgrado conducentes a los títulos de Magister en Planeación Física Urbana, en la Facultad de Arquitectura, y Magister en Ingeniería con especialización en Matemáticas Aplicadas, en la Facultad de Minas.

Particularmente destacable es la iniciación de los dos mencionados programas para estudiantes graduados, los primeros que la Universidad Nacional organiza en su seccional de Medellín. La creciente complejidad de los problemas que plantea una sociedad que exige una rápida modernización, la conveniencia de promover la investigación en un medio tan necesitado de un mínimo de autonomía científica y tecnológica, y la inaplazable tarea de formar y mejorar el profesorado universitario, son algunos de los motivos que justifican la realización de estos programas especializados.

Con un curso sobre Lógica y Metodología, el distinguido profesor Carlo Federici inició exitosamente en febrero de 1968 el programa de Magister en Matemáticas Aplicadas, organizado conjuntamente por las Facultades de Minas (Medellín) y de Ciencias (Bogotá). Además de los objetivos antes enunciados, debe señalarse la importancia de constituir en tan importante rama de la ciencia grupos de trabajo e investigación que complementen la actividad hoy prácticamente circunscrita a la Capital de la República.

Las tasas de crecimiento urbano en las ciudades más grandes de Colombia se encuentran entre las más altas del mundo, alcanzando el 5 y el 6% anual. Dado que este aumento vertiginoso no ha obedecido a ninguna política urbana o metropolitana, nuestras ciudades se están viendo enfrentadas a enormes problemas de vivienda, transporte, servicios públicos, financiación de programas. Las oficinas municipales de planeación han sido casi siempre superadas por la magnitud de su tarea, y con frecuencia carecen de personal con suficiente capacitación. La Facultad de Arquitectura aspira a formar en el campo de la Planeación Física Urbana un variado grupo de profesionales, entre los que pueden enumerarse los arquitectos, los ingenieros civiles, los economistas, los sociólogos, etc.



**Alejandro López**, uno de los visionarios de esa ya legendaria generación de ingenieros formados por la vieja Escuela de Minas, hablaba ya desde principios de siglo de la ingeniería industrial, estudiando y divulgando algunos de sus conceptos en las páginas de los Anales de la Escuela. El impresionante surgimiento de la gran industria antioqueña, que asombró al país como antes lo hiciera la aparición y desarrollo de la minería de plata y oro, fue gestado en gran medida por la titánica labor de los ingenieros de la Escuela de Minas. Esta tradición llevó a la Facultad de Minas a establecer en 1960 un programa de Ingeniería Administrativa, y en el presente año un programa de Ingeniería Industrial que comparte con las demás ingenierías los cinco primeros semestres de formación básica, y que aprovecha buena parte de los recursos ya disponibles para la Ingeniería Administrativa.

La Facultad de Ciencias Agrícolas, con su ya larga tradición y experiencia de diferentes carreras relacionadas con los recursos agropecuarios, ha puesto en marcha con la colaboración de varias entidades nacionales e internacionales un programa de Economía Agrícola, que busca formar profesionales que puedan entender y describir el ambiente económico en el cual los productos agropecuarios se producen, distribuyen y consumen, incluyendo las instituciones sociales y políticas que tienen influencia sobre ellos. Dichos profesionales deben ser capaces, además, de aplicar sus conocimientos en procura de racionalizar y optimizar los procesos agropecuarios, formulando y desarrollando los objetivos públicos y privados necesarios para alcanzar una mejor utilización de los recursos disponibles.