

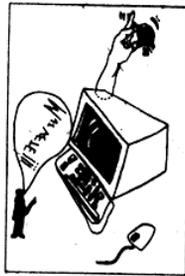
INVESTIGANDO EN INGENIERIA



**Mucha gente en la calle se queja de la pérdida de recursos invertidos en la universidad. Sin embargo, muchas de esas críticas reflejan gran desconocimiento de lo que verdaderamente está ocurriendo y ha ocurrido durante muchos años en la Universidad, que no es otra cosa que la construcción de un país, que hoy está en capacidad de hacer frente y dar respuesta a muchos de los problemas que lo aquejan, de ofrecer soluciones sólidas y de calidad a las necesidades actuales y futuras, y de tener un cúmulo de conocimientos y técnicas desarrolladas para contribuir en la búsqueda de respuestas necesarias para nuestro bienestar.*



El espacio limitado de este número de "Investigación" resulta insuficiente para cubrir la extensa variedad de grupos, centros y proyectos de investigación que se han desarrollado en la Facultad de Ingeniería, sin embargo presentamos tres niveles diferentes de la investigación en esta facultad: a nivel de una escuela, de un laboratorio y de un grupo de investigación, igualmente, mostramos el trabajo integrado entre esta y otras facultades como una interesante experiencia de interdisciplinariedad.



El reto de investigar en Ingeniería

Ante la insuficiencia de experiencias acumuladas y la imperfección o dificultad de los métodos de cálculo conocidos, el ingeniero que se encuentra ante un caso concreto debe, sin embargo, tomar una resolución. Sus conocimientos teóricos y su práctica profesional le sugerirán soluciones que no podrá comprobar completamente sino llevándolas a ejecución. Para satisfacer la necesidad sentida basta con una solución pero con dimensiones más reducidas y con mucho menos costo, pues si se ensayan todas sería práctica y económicamente imposible. Por consiguiente si fuera posible provocar el fenómeno análogo al que se desea estudiar, de tal suerte que cada punto en ensayo correspondiera a un punto de la supuesta realidad y que las características correspondientes estuvieran ligadas por leyes precisas que permitieran calcular las del uno en función del otro, el problema podría quedar resuelto en condiciones aceptables.

