

EDITORIAL

Hasta mediados de los años 60 el procedimiento de diseñar rigurosamente equipos individuales como torres de destilación de sistemas multicomponentes era bastante difícil de resolver, no por la carencia de modelos sino por la falta de medios para resolver los modelos.

Con la disponibilidad de computadores de grandes velocidades de procesamiento y a bajo costo se diseñan actualmente no solo equipos individuales sino también plantas completas. En el mercado se pueden conseguir por lo menos 10 firmas que venden simuladores para el diseño y optimización de plantas químicas.

En el área del Control de Procesos estamos asistiendo a una revolución paralela: controladores auto sincronizables, esquemas avanzados de control, nuevos algoritmos de control, diseños de sistemas de control que son factibles en la etapa preliminar de diseño, todo lo anterior adicionado con facilidades para que los operadores puedan operar la planta desde una pantalla de computador.

Como vemos la simulación de Procesos Químicos ha cambiado radicalmente los métodos para diseñar, controlar y operar plantas químicas. La Industria Química y la Universidad Colombiana deben ponerse a tono con esta modernización y llegar hasta la generación de software para el Diseño y Control de Procesos, establecimiento de cursos de Simulación y a la formación de Ingenieros de Control Digital de Procesos.

Este número de ION está dedicado a la Simulación de Procesos para resaltar la importancia que debe tener en la Industria y la Universidad Colombiana.

Carmelo Alfredo Fuentes Lozano