

## **RESUMEN**

Se elabora un programa computacional estructurado en forma modular, de apoyo al diseño de ventiladores centrífugos. Se define para tres formas de cálculos, que se utilizan con mayor frecuencia, estas son:

- Diseñar un ventilador centrífugo,
- Caracterizar un ventilador centrífugo existente y
- Aplicar leyes de semejanza a un ventilador centrífugo.

Entre ellas, se le da mayor importancia al diseño de estos equipos, presentándose, en el programa creado, una gran interactividad con el usuario.

Al diseñador o usuario de estos equipos, le interesa que los puntos de funcionamiento sean, en realidad, lo más cercanos a los determinados por la metodología que ha empleado. Para solucionar este problema, el programa creado entrega la posibilidad de estimar pérdidas producidas al interior del ventilador, cotejando los parámetros que están involucrados con dichas pérdidas, mejorando la eficiencia en estos equipos.