**ASPECTOS FUNCIONALES**

Los principales elementos de todo sistema son los siguientes, y se asocian con la transformación de materia, energía e información:  
  
**Flujos de materia, energía o información:**La mayor parte de los sistemas que existen en tecnología están realizados para procesar algún tipo de materia, energía e información. Esto quiere decir que los sistemas están trabajando. A través de ellos circulan materia, energía e información que procesan y transforman, hasta obtener los resultados deseados.  
A la medida de esta circulación se la suele llamar Flujo. El flujo nos indica la cantidad de materia, energía e información que circula por un sistema en un cierto periodo de tiempo.  
  
**Válvulas:**  
Controlan los caudales de los diferentes flujos. Reciben una infor­mación que se traduce o se transforma en una acción que puede ser la inte­rrupción o el paso, parcial o total del elemento que fluye. Es una canilla, un interruptor, una válvula orgánica, un director, un coordinador, etc.  
    
   
**Retardos:**  
Se relaciona con las demoras que ocurren en la circulación de los flujos. Pueden ser intencio­nales o ser características de las diferentes propiedades de los materiales o medios que conforman los canales de flujo. Se puede dar el caso de que un retardo implique una transformación sólo por acción del tiempo (de un ele­mento químico, por ejemplo).

 