

### Estructura con retardo en la señal de entrada

Esta forma de representación se utiliza para modelar sistemas con retardo (el parámetro  $d$  define el retardo), el cual se aplica a la señal de entrada. Responde a:

$$\hat{y}(t+1) = f[y(t) \dots y(t-nA+1), u(t-d) \dots u(t-d-nB+1)]$$

siendo  $d$  la cantidad de valores en que se retarda la señal de entrada,  $nA$  la cantidad de valores considerados de la señal de salida y  $nB$  la cantidad de valores considerados de la señal de entrada ([ver estructura con retraso](#)).

Como se puede suponer, esta forma es particularmente útil para modelar aquellos sistemas o plantas cuya respuesta tiene un retardo con respecto al estímulo que se aplica.

