EJERCICIOS DE APRENDIZAJE

En el Modulo 5 se muestran esquemas de configuración de un Sistema de Control se solicita:

1. Describa el caso EC-4 Cascada Simple

Para este Sistema de Control se tiene dos transmisores no accesibles al operador y sin alarma donde el primero está conectado a un controlador que a su vez está conectado a un controlador de velocidad de presión (SP). Ambos controladores zona accesibles al operador.

El segundo transmisor está conectado al controlador de velocidad de presión que se mencionó previamente. La salida se conecta a una válvula que así mismo no es accesible al operador y sin alarma. Todas las conexiones son de señal eléctrica. Claramente se puede decir que la salida el controlador será el punto de ajuste del controlador SP, siendo la salida de este la que actuará sobre el proceso en cuestión.

1. Describa el caso EC-4 O

Se tiene dos transmisores los cuales no son accesibles al operador; el primero está conectado a un sistema de control de velocidad de presión (SP) y el segundo a otro controlador. Ambos se conectan a un comparado que detectará si el controlador es mayor al controlador SP, se emitirá una señal a una válvula que no es accesible al operador con la finalidad mantener las características configuradas en los procesos de automatización. Los controladores son accesibles al operador además que todas las conexiones son eléctricas.