

-
1. La figura representa un sistema de control de nivel de un depósito. El detector de nivel entrega una tensión relacionada con el volumen del líquido que contiene. Esta señal es amplificada y se aplica a un comparador con entrada V1 y salida V2. La salida del comparador actúa sobre la válvula que controla el llenado del depósito (se cierra cuando V2=1. Realiza el esquema y explica el funcionamiento del SdC. 16
 2. Se desea que la temperatura de un horno se mantenga a 200°C, y para ello se utiliza el sistema de control mostrado en la figura. Suponiendo que la temperatura del sensor es idéntica a la del calefactor, obtener SdC e indicar cuáles serían la señal de referencia, la señal de realimentación, la señal de error y la señal de salida. 17
 3. Se desea que la temperatura de una cámara frigorífica se mantenga a -20°C. Para ello se utiliza el sistema de control mostrada en la figura. Representa el diagrama de bloques del sistema, considerando como entrada E y como salida la variable VS. 33