La conversión de señala

1) La conversión de señal puede necesitar alguna modificación que la haga adecuada para el siguiente elemento, por ejemplo, puede necesitarse una conversión de corriente a tensión o quizás una amplificación de señal

2) Los actuadores el actuador es un dispositivo que hace la señal convertida active el elemento de control. Por ejemplo, si el elemento de control es una válvula, el actuador puede ser un dispositivo que convierte la señal de tensión en una apertura o cierre de la válvula. Otro ejemplo es un relé que convierta una señal de corriente en un encendido o apagado de un elemento de control, posiblemente un calefactor eléctrico.

3) El elemento de control: Este es un dispositivo que tiene una influencia directa en la variable del proceso podría ser un calefactor eléctrico que cambie la variable del proceso de temperatura o una válvula que cambie la velocidad de un flujo de un líquido en un depósito y, esto es, la variable del proceso del nivel del liquido

**Conversiones de señal**

Los conversores típicos de la señal son:

1. Amplificadores electrónicos de corriente continua y de corriente alterna.
2. Amplificadores magnéticos
3. Conversor digital- analógico
4. Conversor de corriente a presión
5. Los actuadores
6. Actuadores eléctricos

Los siguientes actuadores eléctricos son de uso común:

* Relés
* Solenoides
* Motores de corrient continua
* Motores paso a paso