



Tipos de control

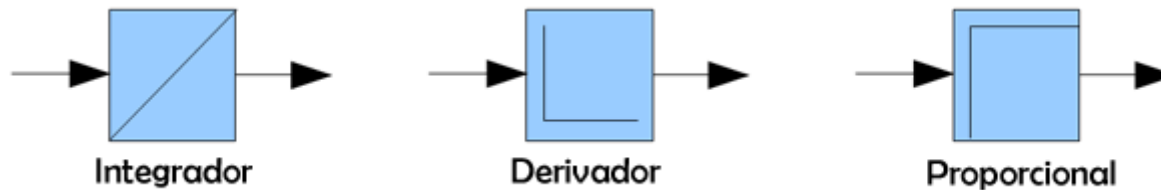
1. Tipos de controladores.
 1. Controlador de acción Proporcional (P).
 2. Controlador de acción Integral (I).
 3. Controlador de acción proporcional e integral (PI).
 4. Controlador de acción proporcional y derivativa (PD).
 5. Controlador de acción proporcional, integral y derivativa (PID).
2. Controlador analógico, digital, híbrido, el ordenador como elemento de control.

Según sea la forma en que conteste el actuador de un sistema de control, distinguiremos distintos tipos de acciones de control, algunas de ellas solamente utilizarán acciones llamadas básicas, aunque lo más común es que respondan mediante una combinación de estas acciones básicas.



1. Tipos de controladores.

Estudiaremos los diferentes tipos de control, en función de sus salida son:



Como no hay controladores “puros”, no hay estrictamente Integradores [I], hay controladores [PI], es decir, Proporcional e integrador



Análogamente hablamos de [PD], es decir, Proporcional y Derivativo

2. Controlador analógico, digital, híbrido, el ordenador como elemento de control

El tipo de control puede ser de tres tipos en función del tipo de señal que use el detector de error.

Hablamos de:

- Control analógico
- Digital
- Híbrido.