

VENTAJAS:

- Sencillo de comprender
- Tecnología de actuación sencilla: conectar/desconectar
- El transitorio de una referencia a otra es "lo más rápido posible"
- Funciona MUY bien en procesos de primer orden (o dominante 1er ord)
- muy usado en control de nivel, presión y temperatura en la práctica
- La electrónica de potencia conmutada (10 kHz) es una "variación" de esto.

INCONVENIENTES:

- Compromiso frecuencia de conmutación (fallo por fatiga) versus precisión del seguimiento
- Conexión y desconexión de elementos de "gran potencia" interfiere con subidas/bajadas de tensión o presión a otros elementos
- NO puede conseguir quedarse "quieto" en un punto de operación.
- NO funciona en sistemas de orden 2 (con "inercia") o superior (no puede reducirse la amplitud de oscilaciones por debajo de un mínimo; puede en sistemas de orden 3 o con retardo ser INESTABLE).
- Por ello, NO es la opción usual en control de velocidad y posición en mecatrónica, robótica u otros procesos industriales.

Presentación en vídeo:

<http://personales.upv.es/asala/YT/V/onoffVI.html>