

CUESTIONES

1. Dibuje un diagrama de bloques de un controlador para fuente conmutada basado en un control en modo de tensión. Explique el controlador.
2. Para el control en modo de tensión de una fuente conmutada, explique por qué no basta un amplificador de error como el mostrado en la figura 2 (con un polo en el origen, para proporcionar la ganancia infinita en continua). Indique alguna alternativa.
3. Dibuje un diagrama de bloques de un controlador para fuente conmutada basado en un control en modo de corriente. Explique el controlador.
4. Detalle cómo se genera la señal de anchura de pulsos modulada que controla los interruptores de la etapa de potencia cuando se utiliza control en modo de tensión y cuando se utiliza control en modo de corriente.

FIGURAS

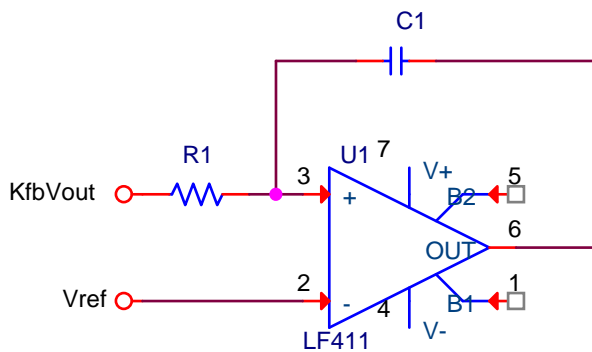


Fig. 2. posible amplificador de error. (No se especifican las tensiones de alimentación en la figura, pero se da por hecho que el amplificador estará debidamente polarizado).