

Inversores

Dra. Victoria Serrano

Introducción

- Aplicaciones:
 - Controladores de velocidad para motores de inducción AC
 - Fuentes de energía ininterrumpida
- Objetivo:
 - Producir una señal senoidal cuya magnitud y frecuencia puedan ser controladas
- Tipos:
 - Inversores de fuente de voltaje (VSI)
 - Inversores de Fuente de corriente (CSI)

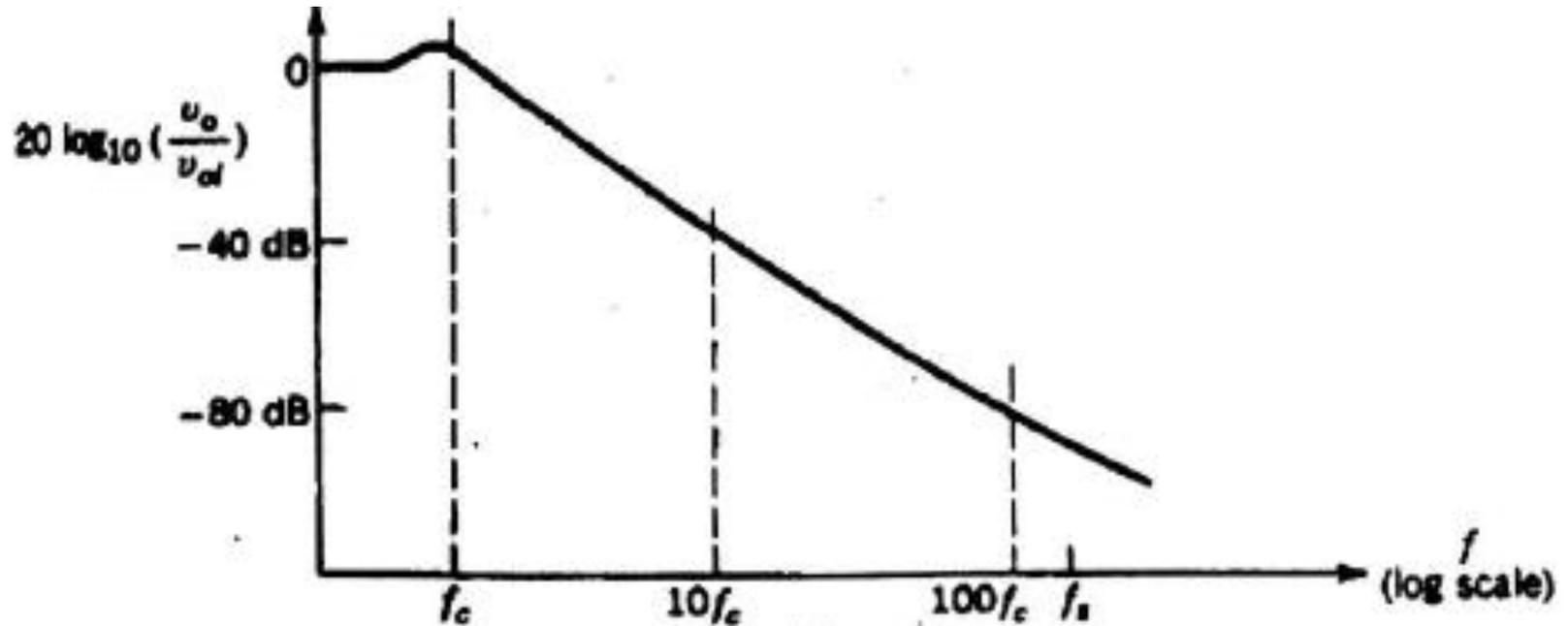
Inversores de fuente de voltaje

- Inversores modulados en PWM
- Inversores de salida cuadrada
- Inversores monofásicos con cancelación de voltaje

$$D = \frac{t_{enc}}{T_s} = \frac{v_{control}}{\widehat{V}_{st}} = \text{relación de trabajo}$$

T_s = periodo de conmutación

Respuesta de Filtro de Salida



Frecuencia de conmutación debe estar por lo menos unas 100 veces arriba para facilitar el filtrado