

6.002 Demo 08 (Cargar el setup demo#08.set)

Característica de transferencia del amplificador inversor MOSFET, gran señal

Agarwal Otoño 2000

Clase 8

Objetivo: esta demostración presenta la característica de transferencia del amplificador inversor MOSFET mediante el trazado de la tensión de salida frente a la de entrada (controlador sinusoidal). Si ajustamos el offset DC de la entrada, podemos ocultar o mostrar la parte de la curva característica situada más a la derecha, permitiendo así el estudio sólo en las regiones que interesan. Los puntos ubicados a lo largo de la curva se pueden medir para verificar la precisión de la ecuación derivada de la característica de transferencia.



Descripción: amplificadores, punto de funcionamiento, análisis, polarización.

- 1) Para mostrar la mitad de la característica de transferencia simplemente coloque el OFFSET en -2.7 v y verá la imagen de la fig. 1 de la página siguiente.
- 2) Para mostrar la característica de transferencia completa coloque el OFFSET en cero y verá la imagen de la fig. 2 de la página siguiente.

Nota: para más detalles sobre las conexiones del circuito y los pin-out consulte la página siguiente.

Montaje del osciloscopio

CH	V/DIV	OFFSET	MODO	FUNC.	MATEM.	VERTICAL	HORIZONTAL
1	off	2	3.74	DC	off	CH2-CH3	
2	off	1	-1.00	DC	off	F1/1K	
3	off	2	-2.27	DC	on	CH3 vs CH1 1 v offset 2.86	1.33 v offset 2.45
4	off	2	-1.49	DC	off	CH2-CH1	
Horizontal:		500 uS	Adquisición: AUTO		AUTO	4	Disparador: AUX de FG1

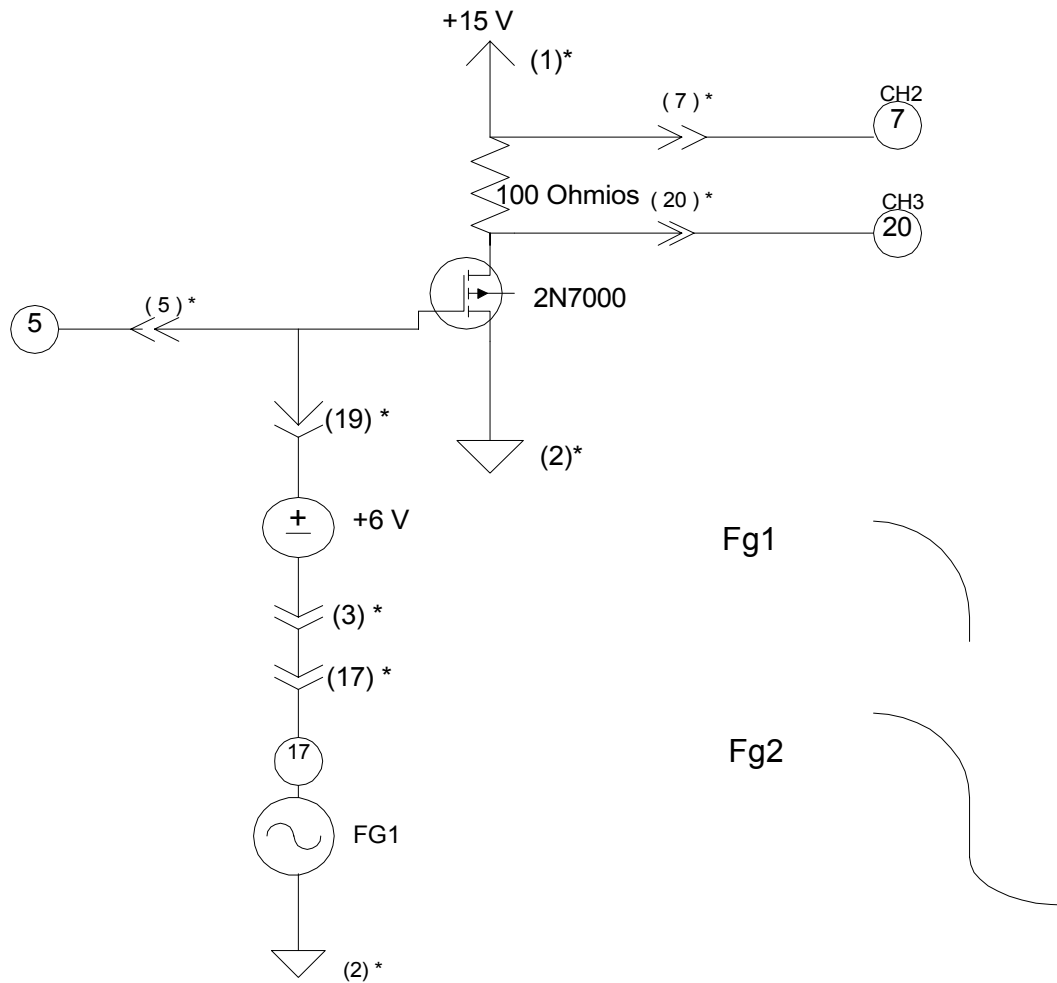
Montaje del generador de formas de onda

Montaje de la fuente de alimentación

UNIDAD	ONDA	AMP.	OFFSET	FREC.	+6	+25	-25	SALIDA
FG1	Sinusoidal	720 mV	0	1 KHZ	Hi Z	2.6 v	5 V	

Disparador: AUX de FG1

Nota: FG1 comienza con el offset en -2.00 voltios y, posteriormente, pasa a cero.



* Nota: núm. de pines en la tarjeta de circuito impreso y en los conectores BNC

○ BNC

() Pines