

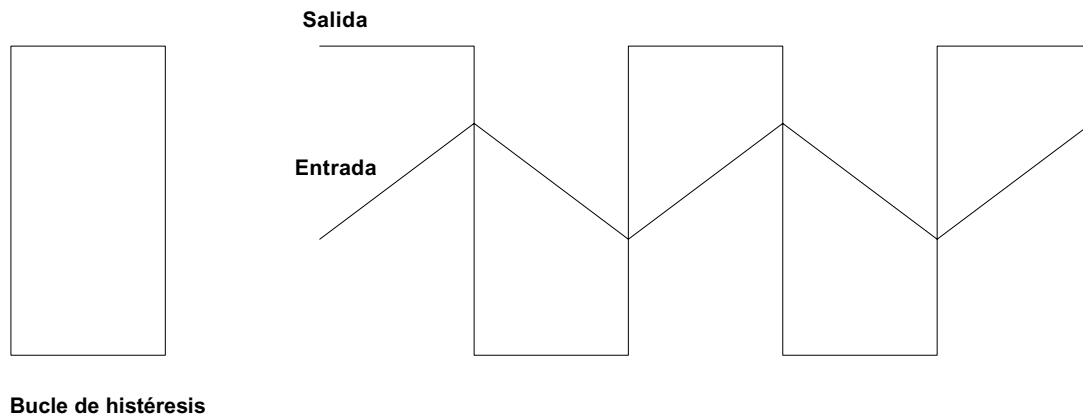
6.002 Demo 21RP (Cargar el setup demo#21RP.set)
Oscilador de relajación
Clase 21

Prof. Parker / Otoño 2001

Objetivo: en esta demostración se ilustra el uso de retroalimentación positiva con el fin de crear un oscilador. Se observa que la frecuencia de oscilación depende del tiempo de relajación del bucle de retroalimentación de RC.

Pasos:

- 1) Muestre el bucle de histéresis de entrada y de salida.
- 2) Muestre las formas de onda de entrada y de salida.
- 3) Ajuste el potenciómetro en el bucle de retroalimentación para modificar la frecuencia de oscilación. Si se desea, se puede interpretar la forma de onda de salida en el altavoz.



Descripción: oscilador de relajación

- 1) Ajuste el conmutador S1 "UP" y el S2 "UP". Asegúrese de que el potenciómetro SYMM esté completamente girado en CW, el potenciómetro HYS totalmente girado en CCW, y el potenciómetro FREQ completamente girado en CW.
- 2) Para visualizar las formas de onda de entrada y de salida, pulse los botones "3" y "4" en el osciloscopio.
- 3) Gire el potenciómetro FREQ a CCW para aumentar la frecuencia del oscilador. Se puede conectar el CH4 a un altavoz para interpretar la forma de onda.

Montaje del osciloscopio

CH1	V/DIV	OFFSET	MODO	FUNC.	MATEM.	VERT.	HORIZ.
1	Off			Off			
2	Off			ON	CH4 vs. CH3	5 v/Div	5v/Div
3	On	5	0	DC	Off		
4	On	5	0	DC	Off		

Horizontal 2ms/Div Adquisición: AUTO AUTO 1 Disparador: CH4

Montaje del generador de formas de onda

Montaje de la fuente de alimentación

UNIDAD	ONDA	AMP.	OFFSET	FREC.	+6	+25	-25	Salida
					0	+15	-15	on

Oscilador de relajación

