

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



EQUIPO:

ASIGNATURA: CIRCUITOS INTEGRADOS

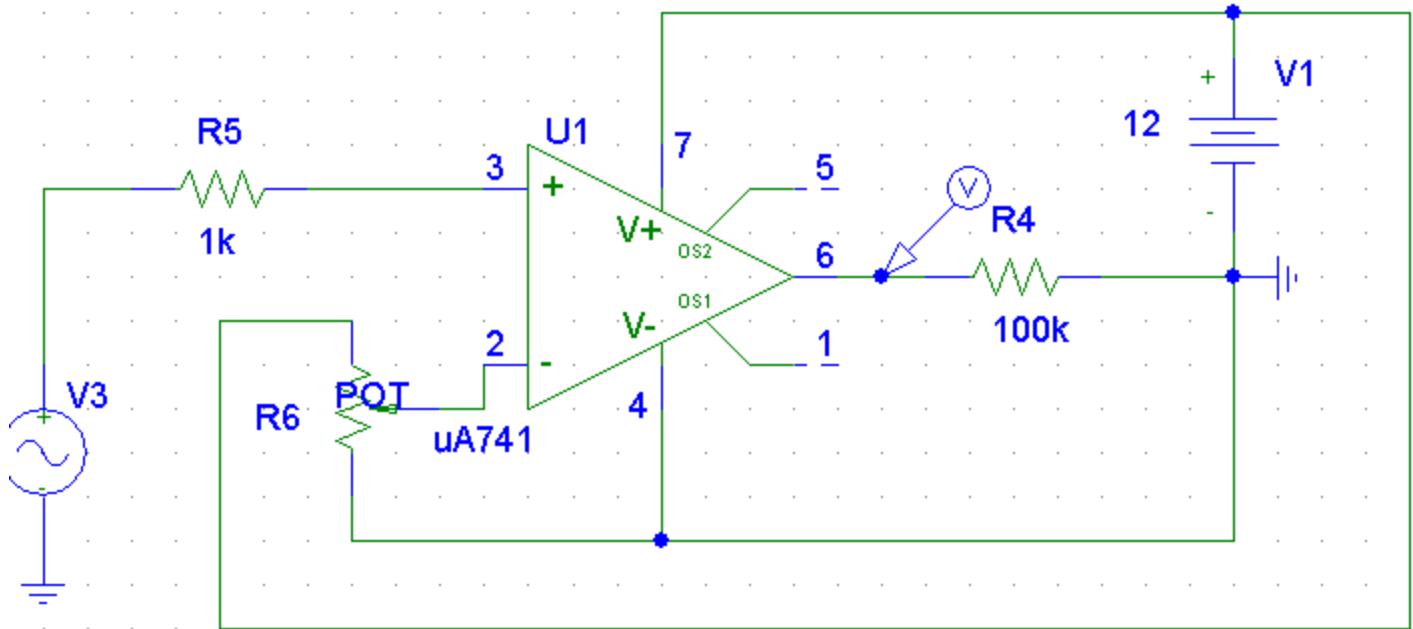
GRUPO:1

sábado, 21 de octubre de 2017, Ciudad Universitaria, México, DF

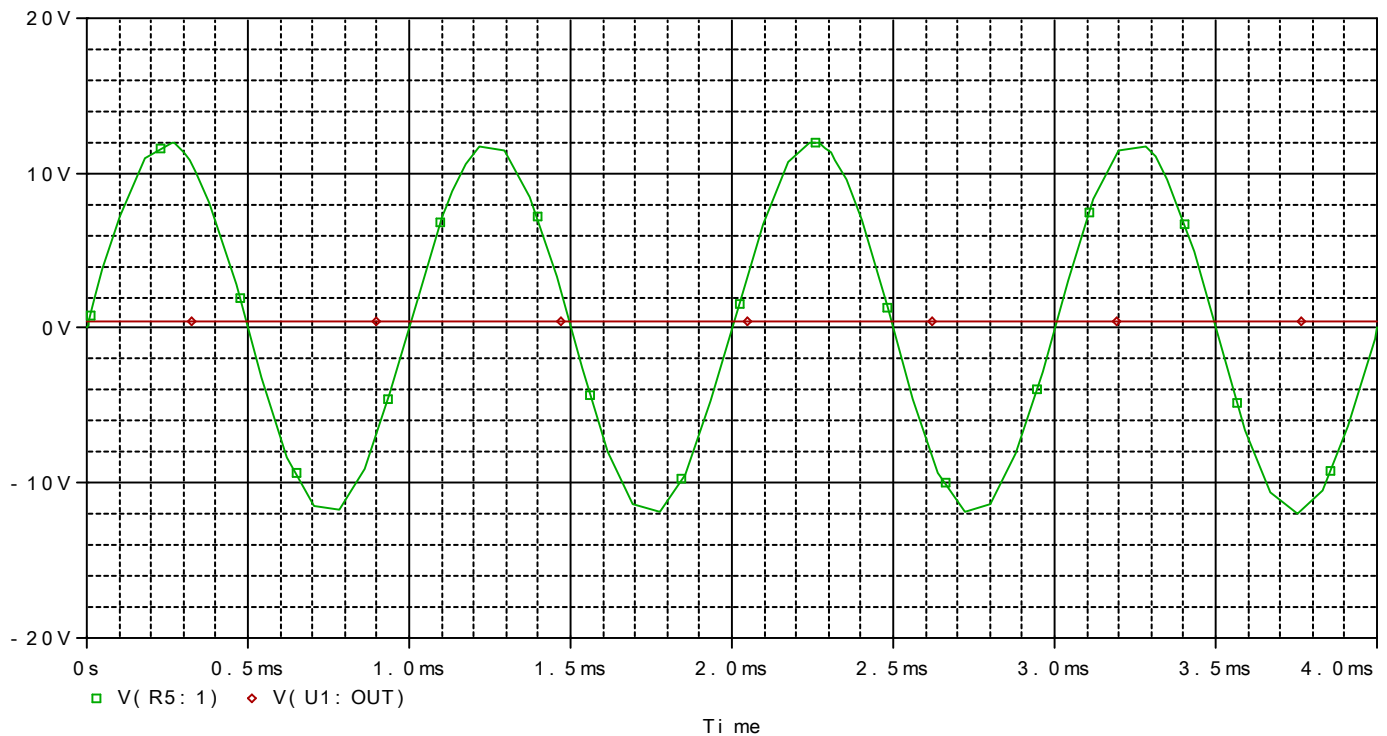
TITULO: TAREA 2 SIMULACION CIRCUITO COMPARADOR

DESARROLLO: SIMULACION EN SPICE

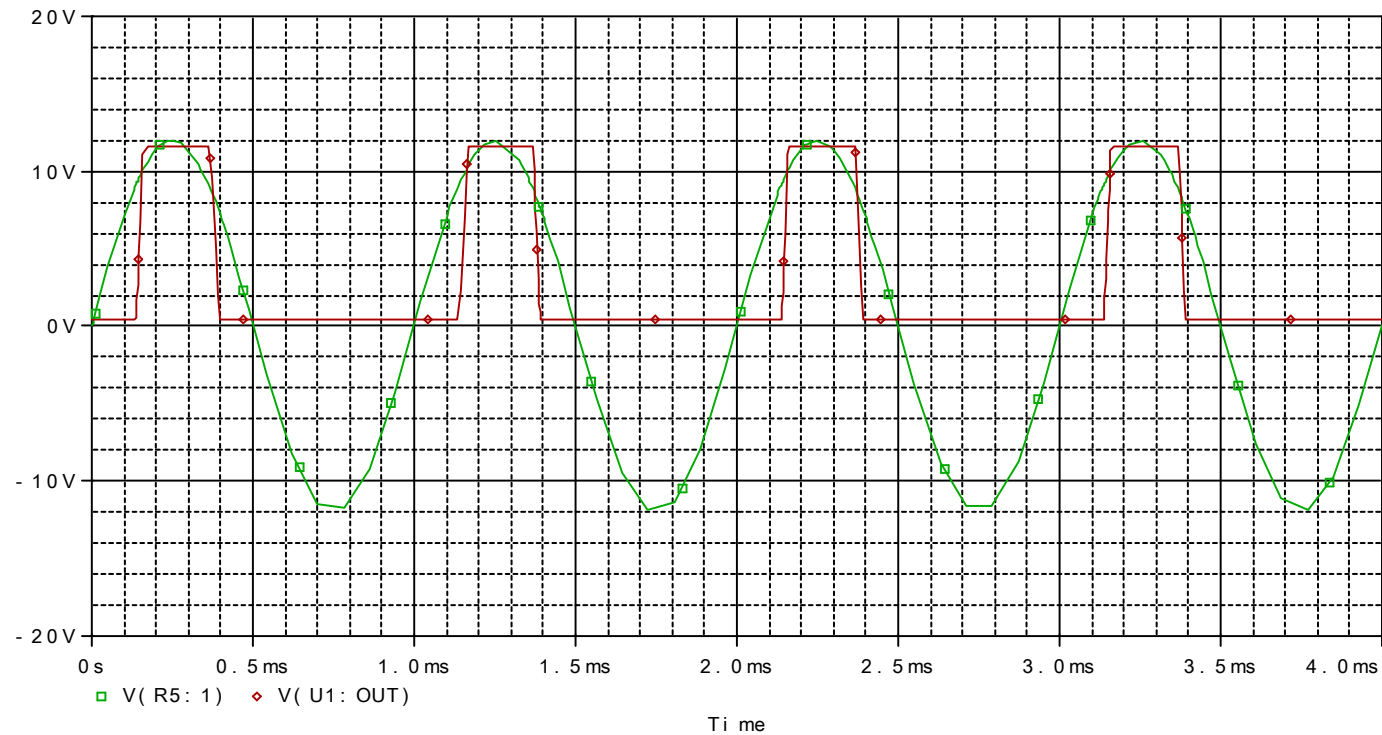
Circuito 1



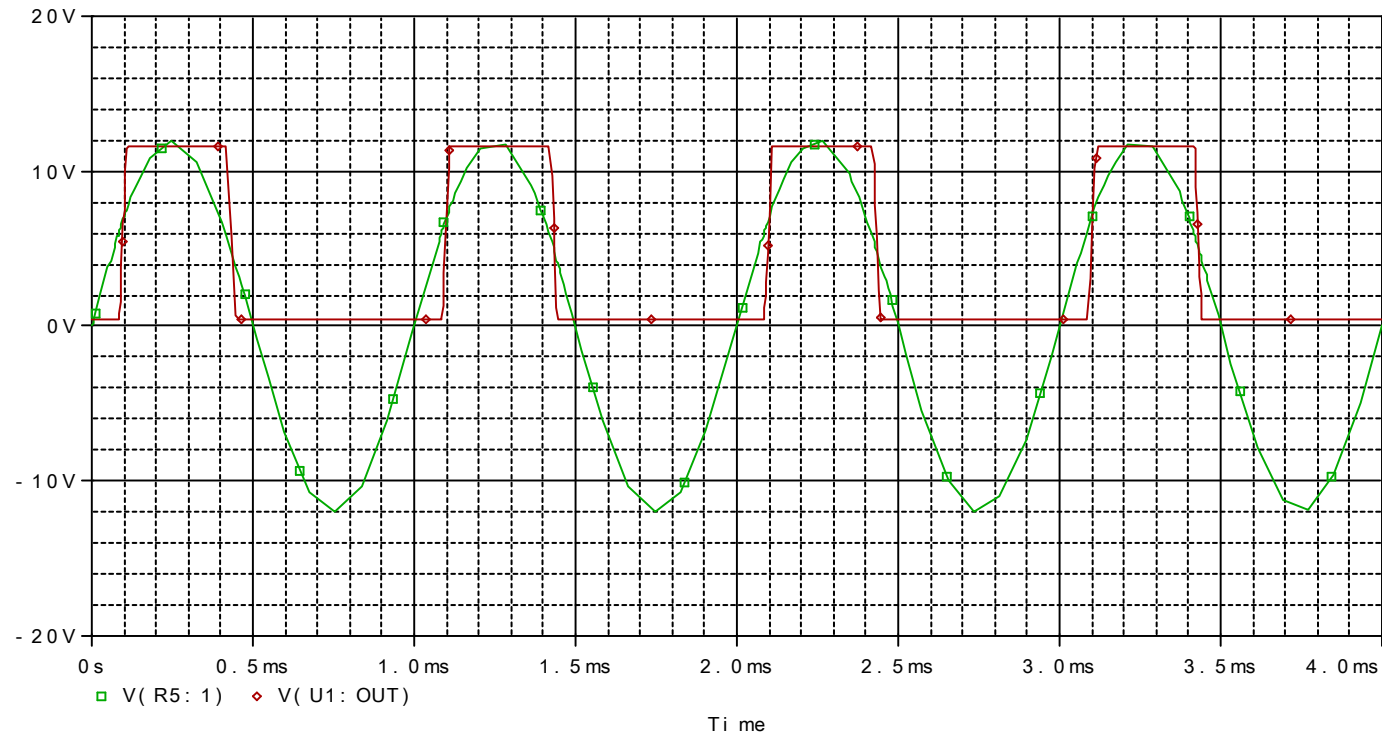
Pot: 0%



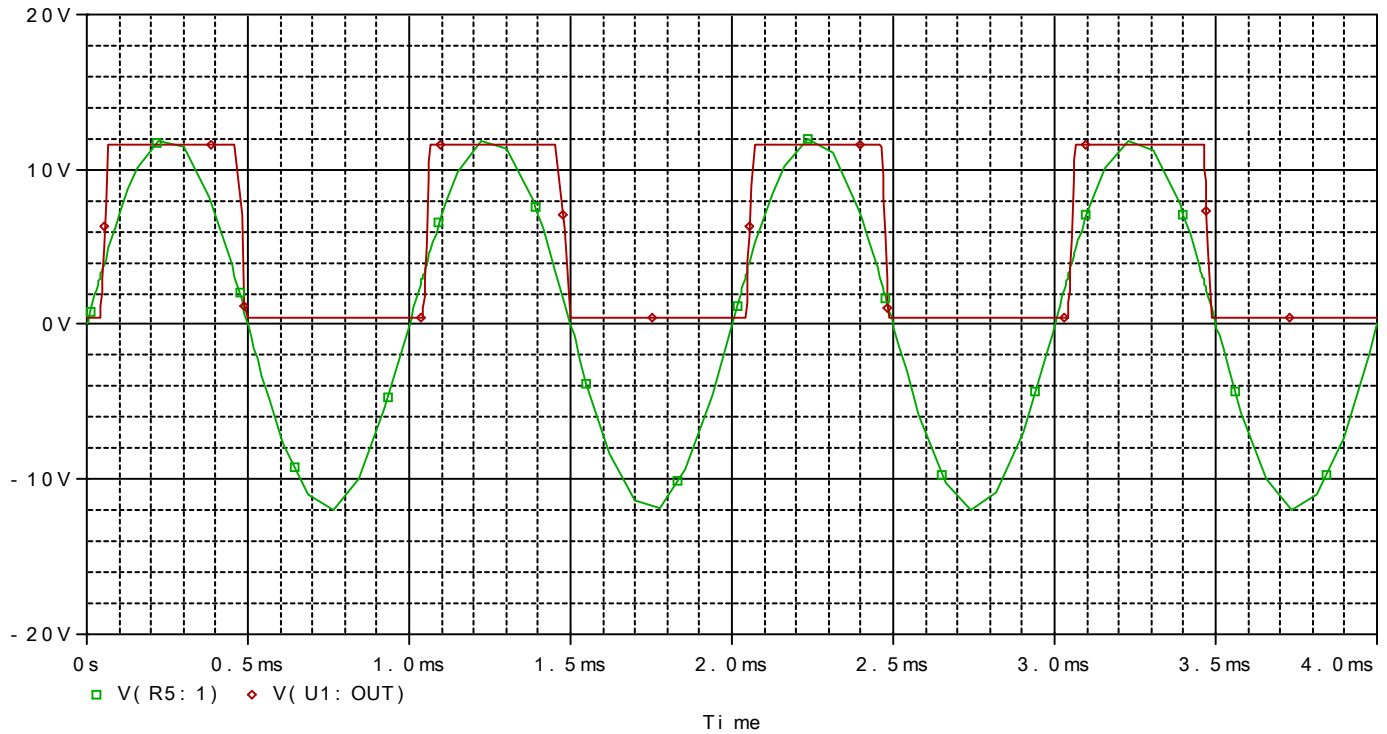
Pot: 25 %



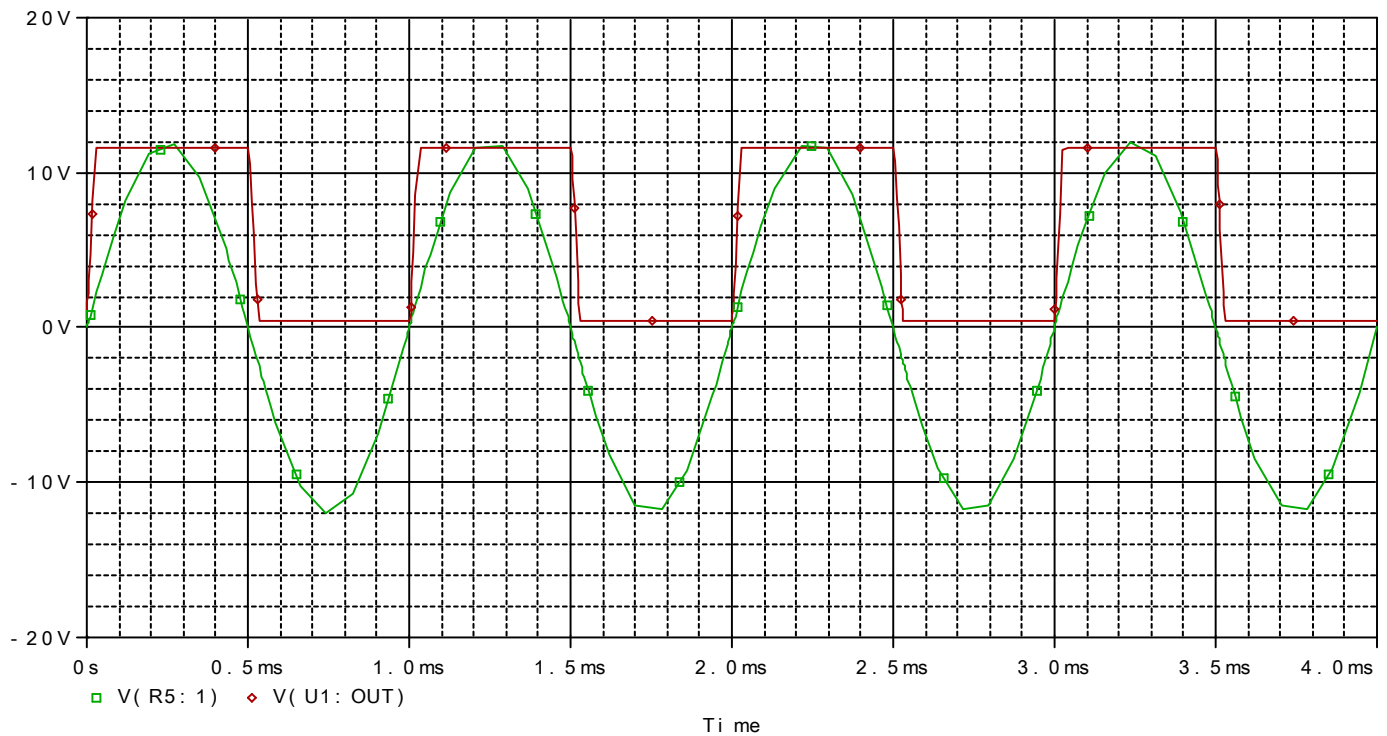
Pot: 50 %



Pot: 75 %



Pot: 100 %



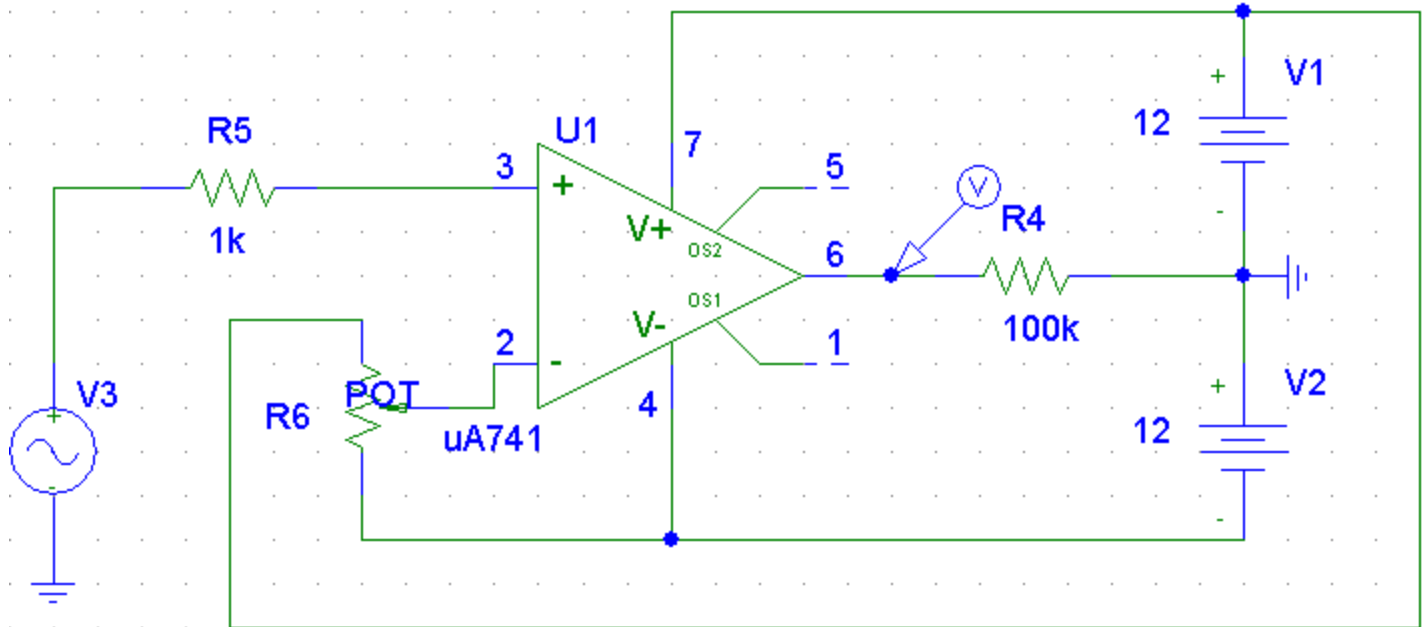
Resumen Circuito 1:

Entrada 12 V de amplitud, para que se viera el cambio del punto de comparación y el cambio de valor medio, debida al potenciómetro.

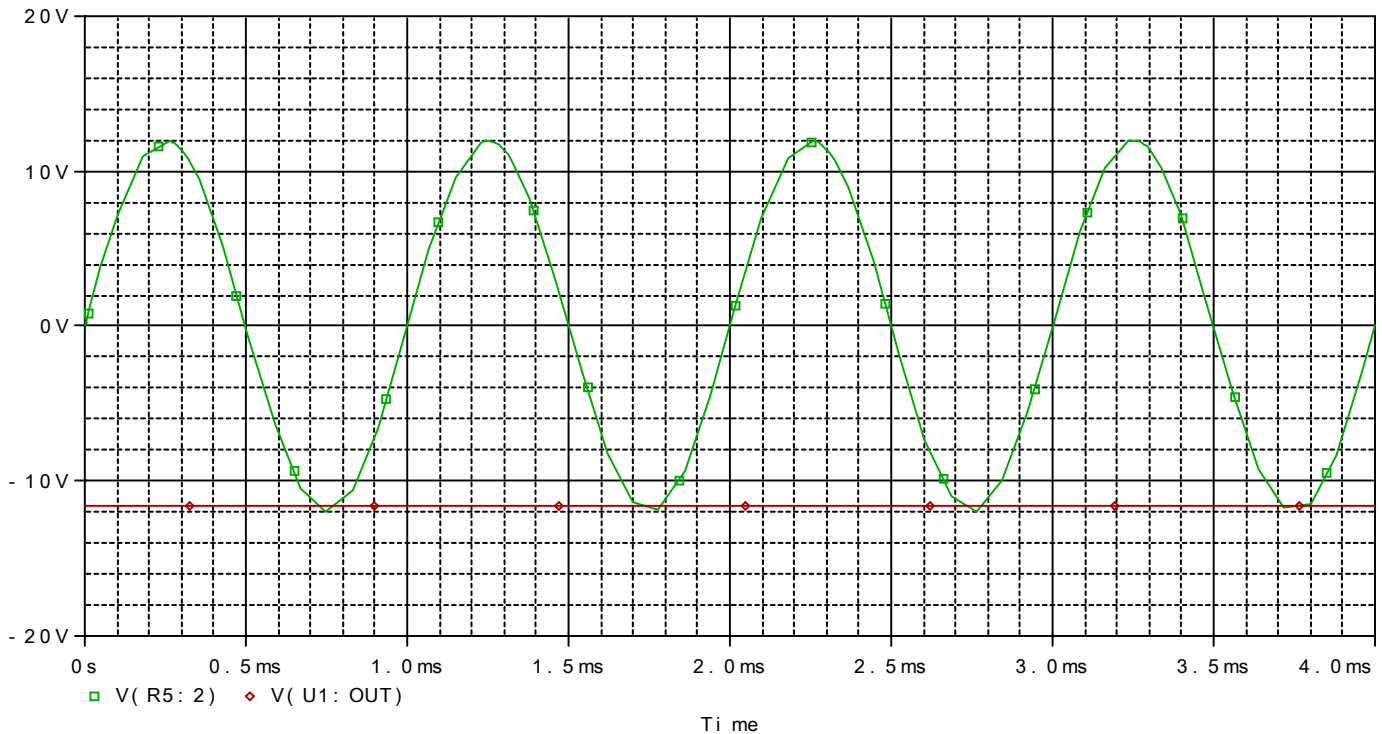
0%	Corresponde a cursor en +12V	Es decir, el punto de comparación 12V
25%	Corresponde al 75% de +12V	Es decir, el punto de comparación en 9V
50%	Corresponde al 50% de +12V	Es decir, el punto de comparación en 6V
75%	Corresponde al 25% de +12V	Es decir, el punto de comparación en 3V
100%	Corresponde al 0% de 12V	Es decir, el punto de comparación en 0V

Conclusiones: conforme cambiamos el punto de comparación de menor a mayor, el valor medio se hace mas pequeño, es decir, son inversamente proporcionales, punto de comparación con el valor medio.

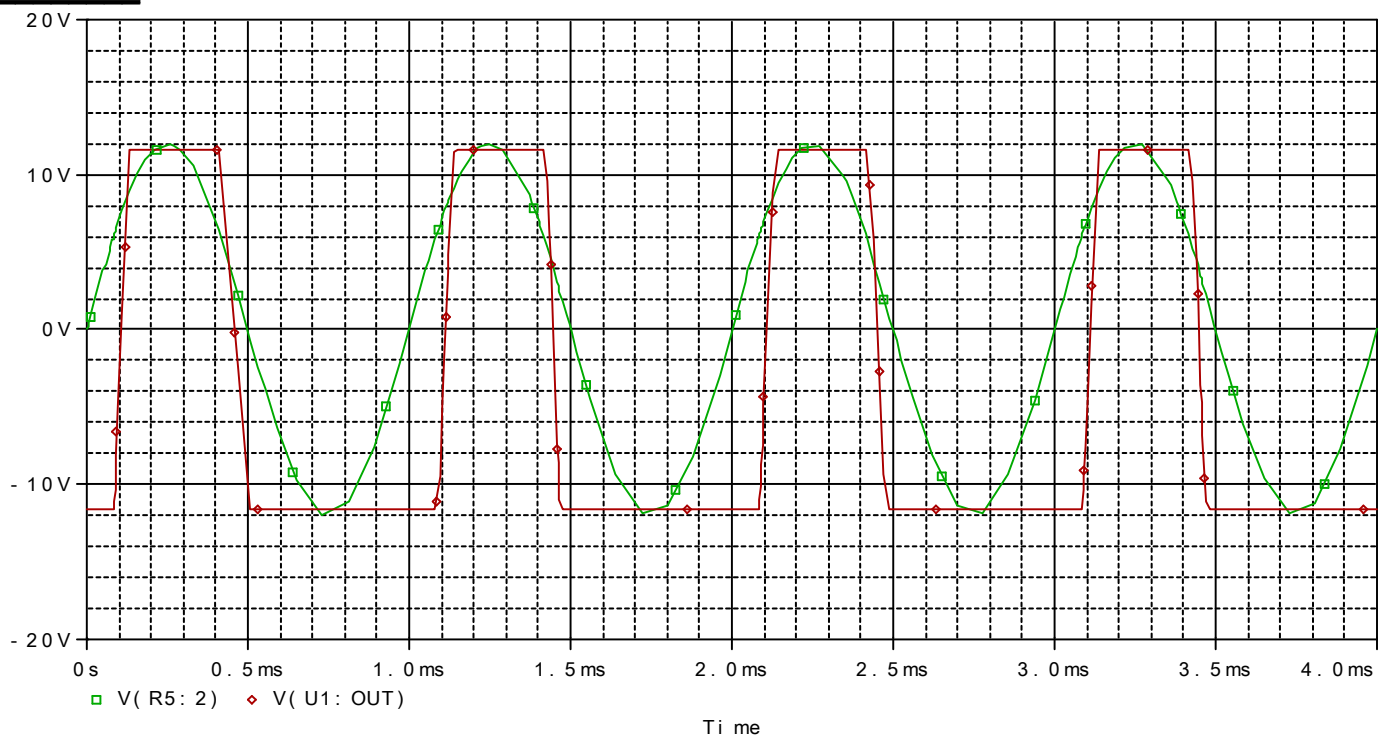
Circuito 2



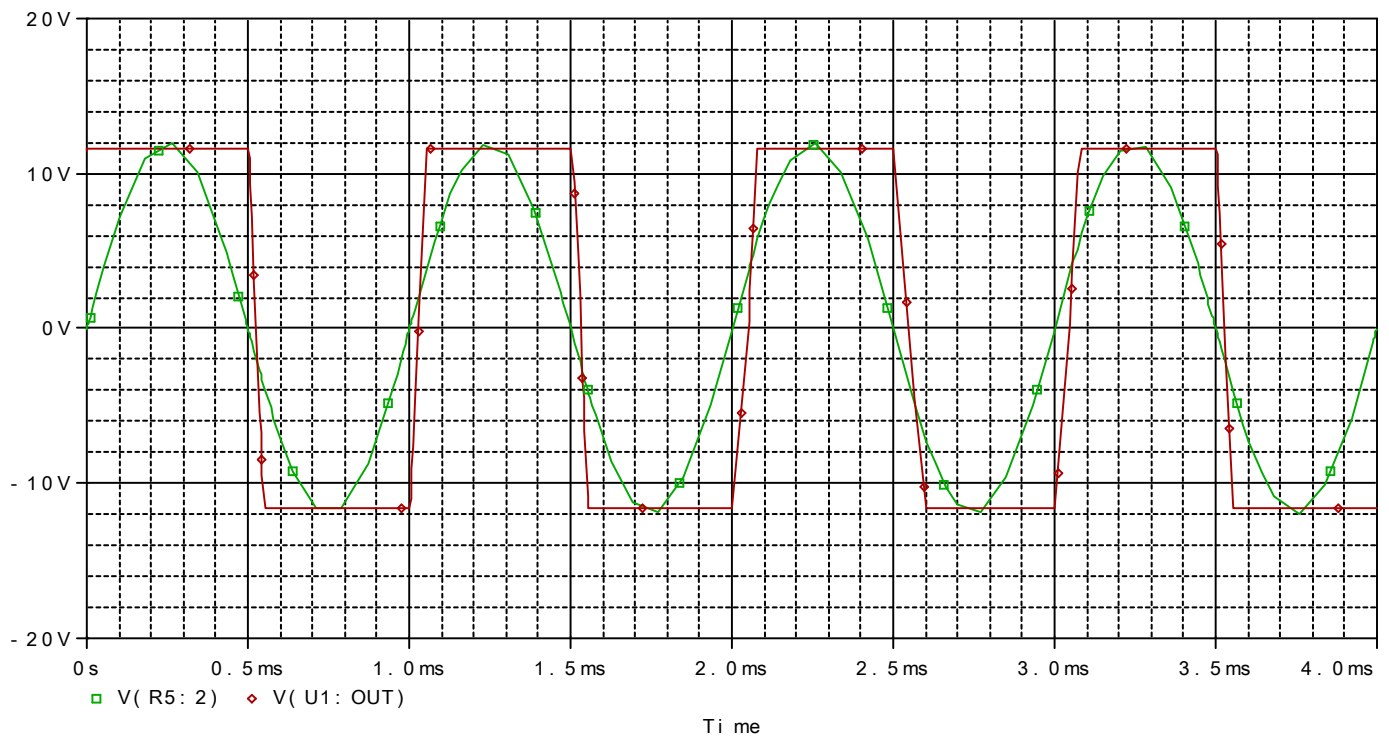
Pot: 0 %



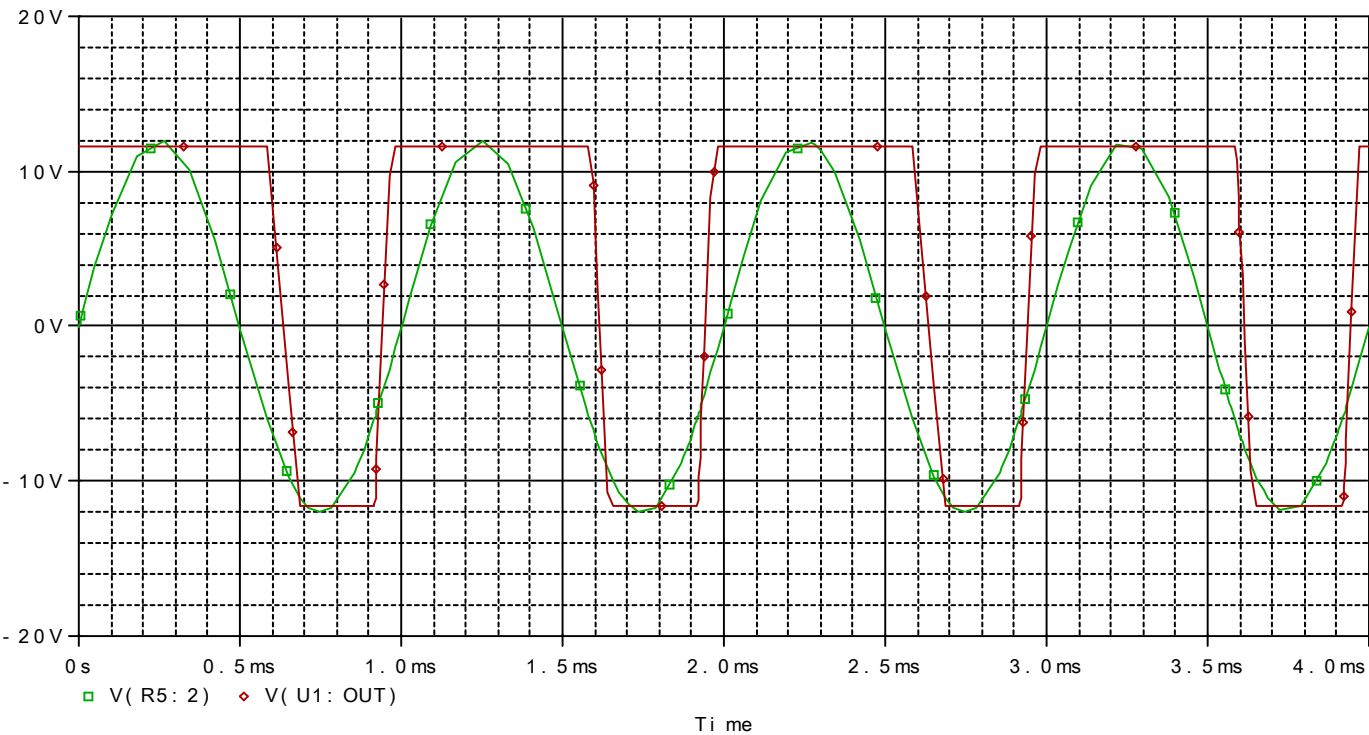
Pot: 25%



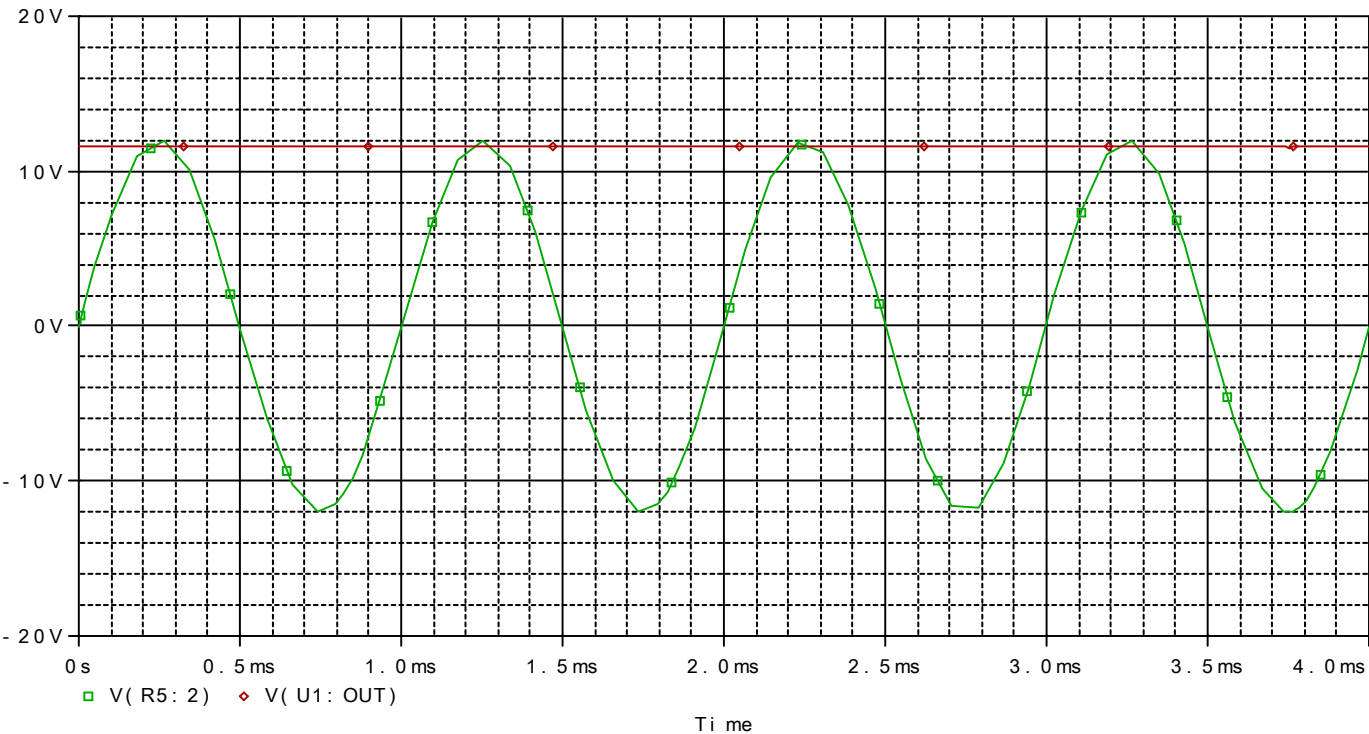
Pot:50%



Pot: 75%



Pot: 100%



Resumen Circuito 2:

Entrada 12 V de amplitud, para que se viera el cambio del punto de comparación y el cambio de valor medio, debida al potenciómetro.

0%	Cursor en +12V	Debido a que es un instante se produce la cresta de nuestra onda, no se nota y nuestra grafica de salida cae hasta -12V., valor medio -12V
25%	Cursor en +6V	Valor medio negativo
50%	Cursor en 0V	Comparador con respecto a 0V, valor medio 0V
75%	Cursor en -6V	Valor medio positivo
100%	Cusor en -12V	Debido a que es un instante se produce el valle de nuestra onda, no se nota y nuestra grafica de salida cae hasta +12V., valor medio +12

Conclusiones: conforme pasa el cursor de -12V hasta 0V, el valor medio se hace mas pequeño, hasta hacerse 0V; de 0V a +12 V el valor medio pasa de 0V hasta -12V.

BIBLIOGRAFIA:

BIOGRAFIA:

PRAT VIÑAS Lluís, Circuitos y dispositivos electrónicos Fundamentos de electrónica Alfaomega 6ª Edición, Mexico DF.