

INGENIERIA INFORMATICA
Escuela Politécnica Superior
Universidad Autónoma De Madrid

Tutorial de instrumentación

Práctica 2

David Teofilo Garitagoitia Romero

10/10/2020

Índice de Contenidos

1.	E5.....	2
2.	E6.....	3
3.	E7.....	3

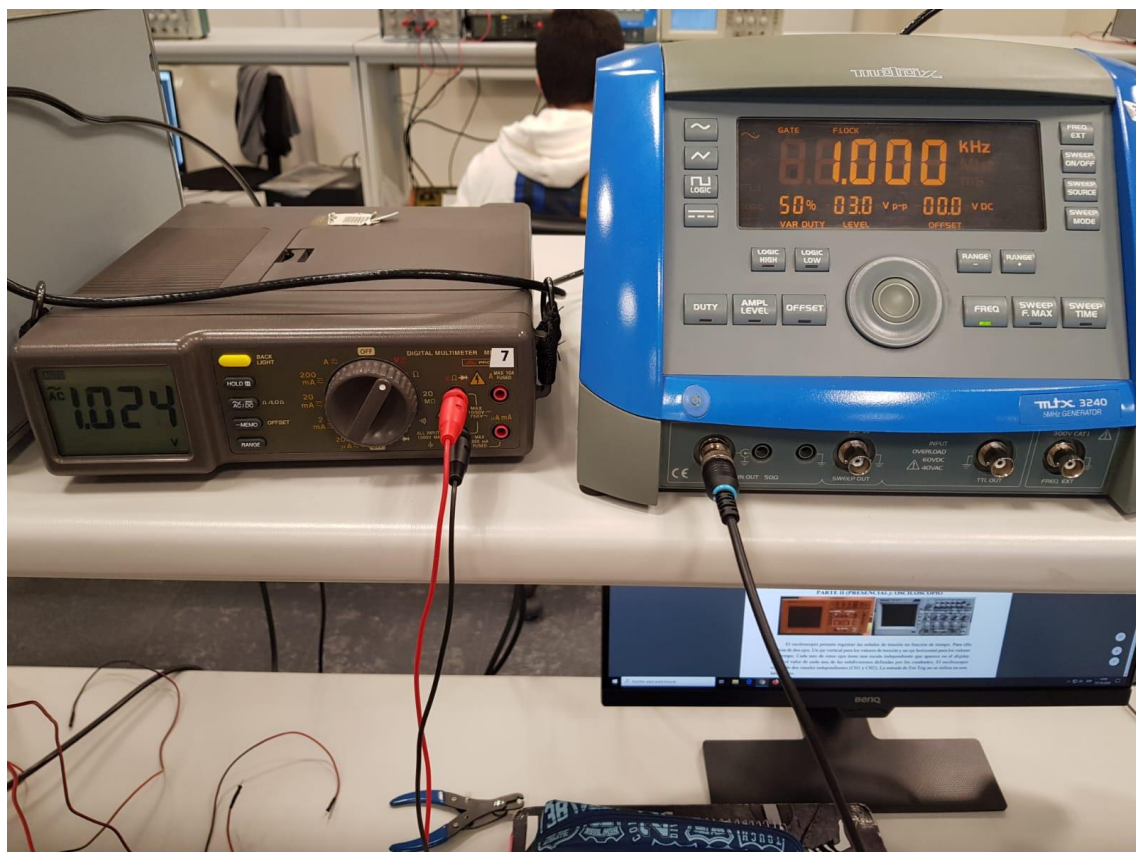
1. E5

E5. Fije los siguientes parámetros en el generador de funciones: a) función sinusoidal, b) amplitud=3Vpp, c) frecuencia=1kHz, d) offset DC=0 V. Mida el valor de la tensión de salida utilizando el multímetro y el cable conversor de BNC a bananas suministrado. Para ello habrá que poner el conmutador del multímetro en la posición V y pulsar el AC/DC del panel principal para cambiar a modo de medida AC. El valor mostrado es aproximadamente la tensión eficaz de la señal suministrada.

Seleccionamos dichos valores en el generador de ondas haciendo usos de los botones y la ruleta



conectamos los cables no sin antes colocar el conmutador del multímetro en la posición V y pulsar el AC/DC, y de esta forma obtenemos la tensión eficaz de la señal suministrada.

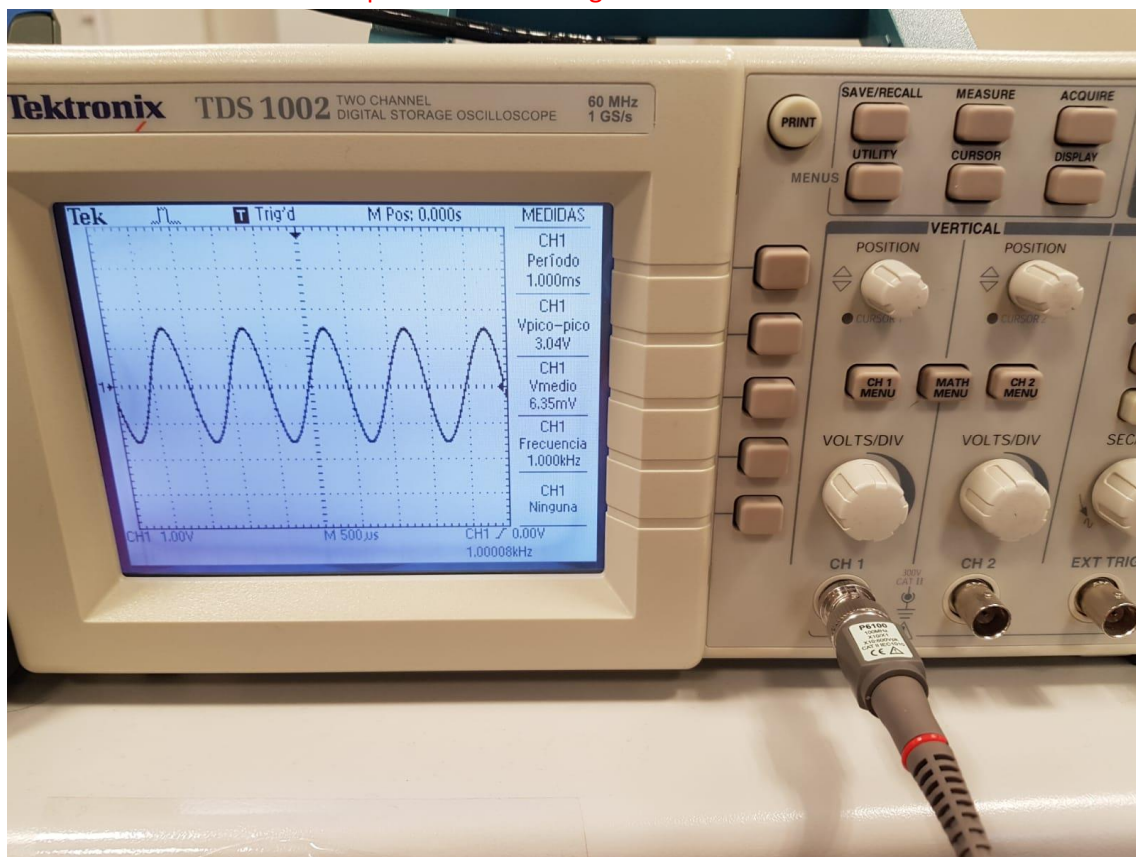


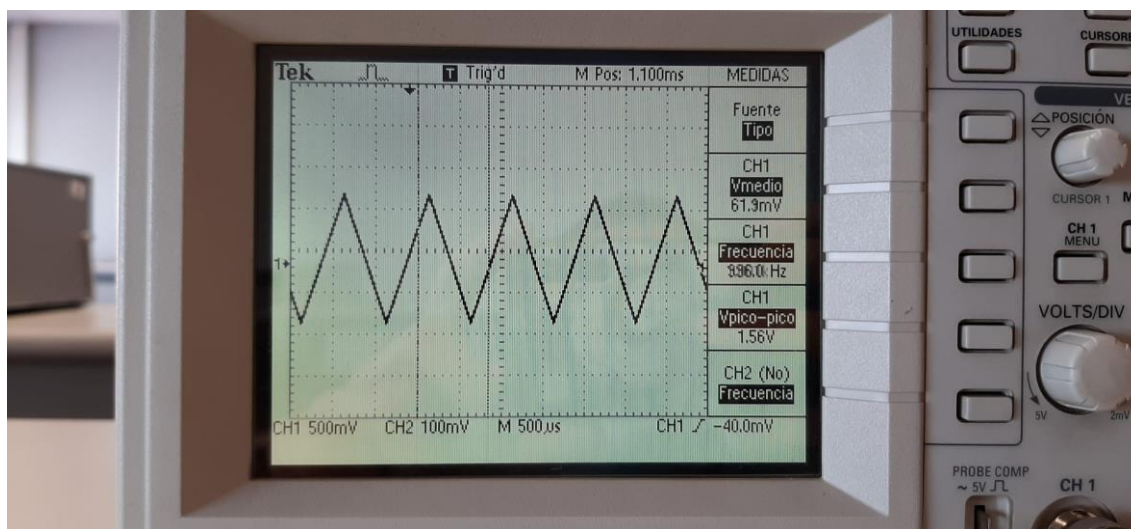
2. E6

E6. Conecte la señal del E5 al canal 1 del osciloscopio utilizando la placa de inserción y conectando en paralelo la salida del generador de funciones y la del osciloscopio como se muestra en las figuras. Para el osciloscopio use una de las sondas suministradas y para el generador de funciones el cable BNC a bananas empleado anteriormente. Mida la tensión pico a pico (V_{pp}) y periodo de la onda sinusoidal utilizando los cuadrantes del display. Para la medida de la tensión pico a pico asegúrese de que el factor de sonda en el menú del osciloscopio coincide con el factor de la sonda proporcionada (x1 ó x10) Este factor de sonda se encuentra escrito en la propia sonda y habrá que buscarlo para introducir el factor apropiado en el menú del osciloscopio

3. E7

E7. Mida la V_{pp} y frecuencia de la señal anterior utilizando el menú MEASURE y compare con los valores nominales introducidos en el generador de funciones. Repita las medidas cambiando la onda sinusoidal por una onda triangular.





[FINAL DE DOCUMENTO]