

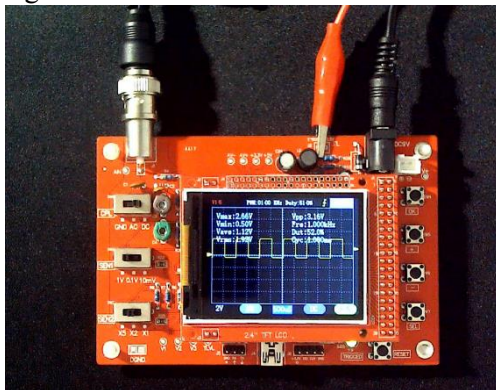
EJERCICIO EXPERIMENTAL

1. Material

- Osciloscopio bajo cote
- Generador de funciones bajo coste

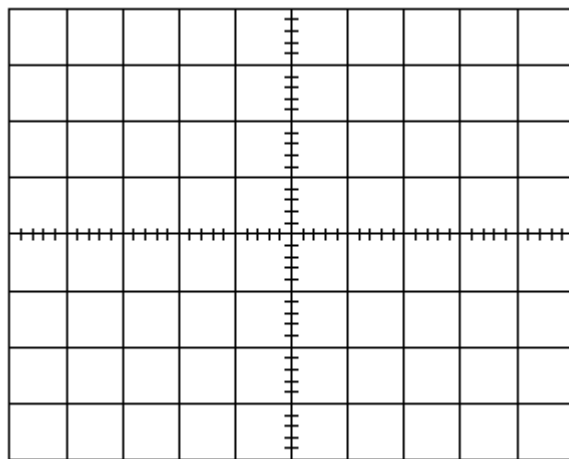
2. Proceso

1. Conectar la sonda del osciloscopio a la señal de test cuadrada del osciloscopio e indicar las siguientes mediciones:



Vrms:
Vpp:
Frecuencia:
Periodo:
Amplitud o Vp

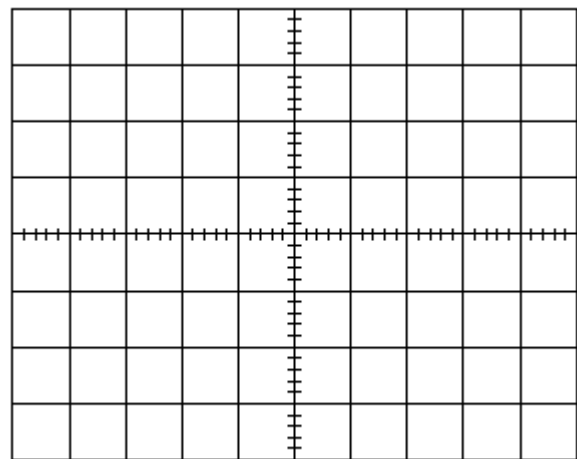
2. Emplear los diferentes tipos de acoplamiento en continua (DC y AC). Dibujar en las siguientes gráficas los diferentes tipos de acoplamientos



Voltios/div.:

Time/div.:

(a) Acoplamiento AC



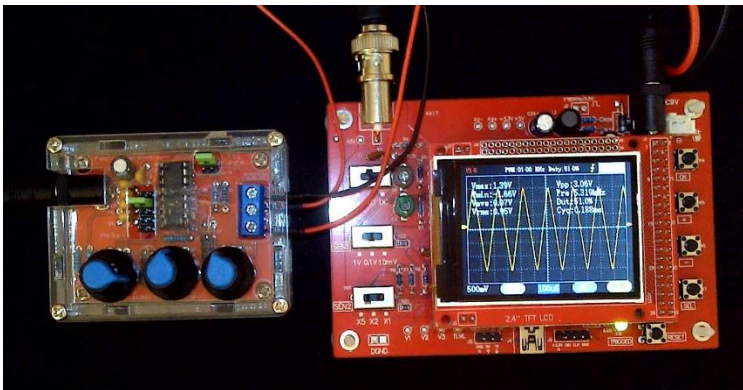
Voltios/div.:

Time/div.:

(b) Acoplamiento DC

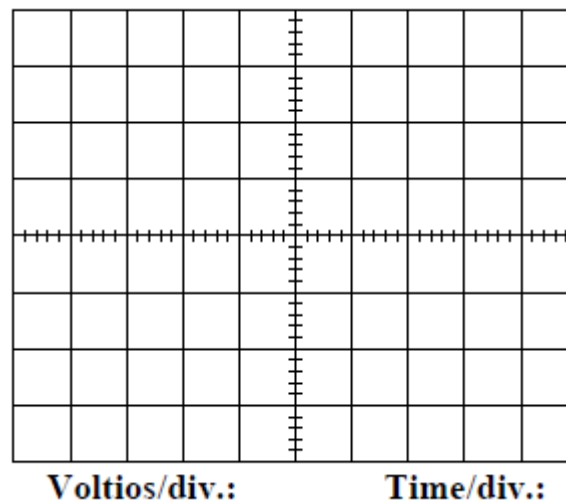
3. Explicar brevemente las diferencias.

4. Conectar la salida del generador de señal al osciloscopio y obtener una onda triangular, de 1,4V de amplitud, 5 kHz de frecuencia y cero voltios de tensión de offset. Obtener los valores de tensión media, eficaz (V_{rms}), pico a pico (V_{pp}), frecuencia y periodo de la señal. Emplear acoplamiento en alterna (AC).

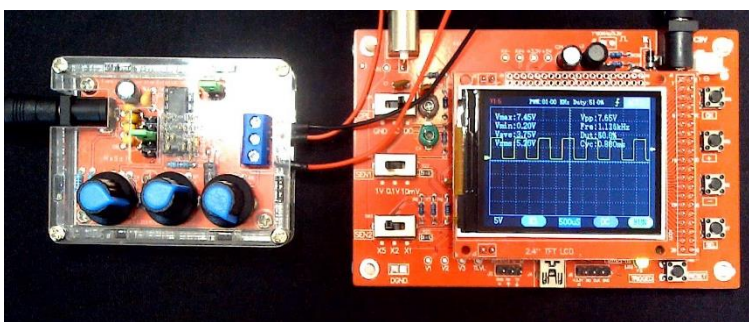


V_{rms} :
 V_{pp} :
Frecuencia:
Periodo:
Amplitud o V_p :

5. Dibuja en la gráfica siguiente la señal visualizada:

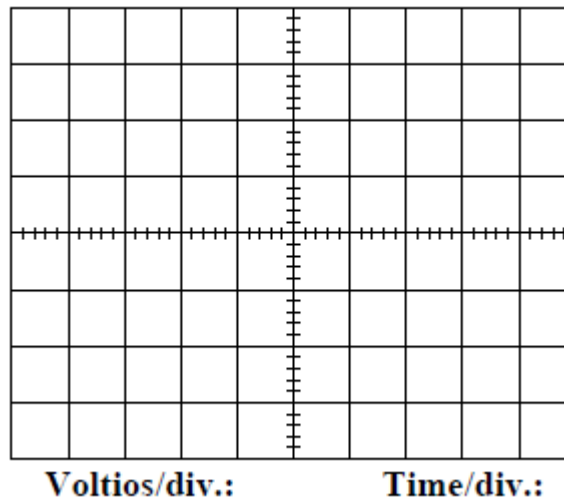


6. Conectar la salida del generador de señal al osciloscopio y obtener una onda cuadrada, de 7.5V de amplitud, 1 kHz de frecuencia y cero voltios de tensión de offset. Obtener los valores de tensión media, eficaz (V_{rms}), pico a pico (V_{pp}), frecuencia y periodo de la señal mediante el menú medidas. Emplear acoplamiento en continua (DC o CC).

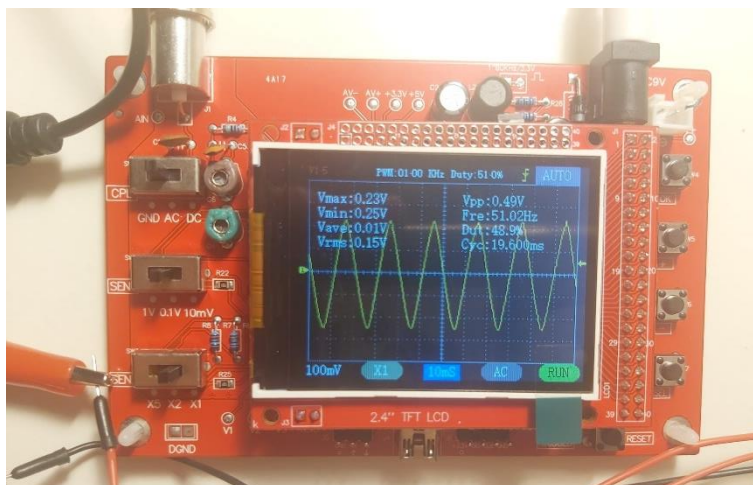


V_{rms} :
 V_{pp} :
Frecuencia:
Periodo:
Amplitud o V_p :

7. Dibuja en la gráfica siguiente la señal visualizada:

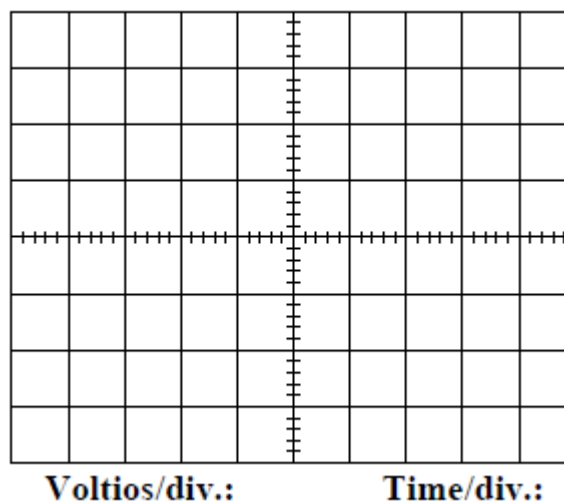


8. Conectar la salida del generador de señal al osciloscopio y obtener una onda senosoidal, de 0.23 V de amplitud, 50 Hz de frecuencia y cero voltios de tensión de offset. Obtener los valores de tensión media, eficaz (Vrms), pico a pico (Vpp), frecuencia y periodo de la señal .Emplear acoplamiento en alterna (AC).



Vrms:
Vpp:
Frecuencia:
Periodo:
Amplitud o Vp:

9. Dibuja en la gráfica siguiente la señal visualizada:



3. NOTAS