

Taller 2

1. Uso del osciloscopio y el generador de señales

Por medio del generador de señales ajuste las señales propuestas y verifique en el osciloscopio y multímetro los valores definidos para los siguientes ejemplos.

- a. $V_{rms} = 4v$ $F = 1000Hz$ $\beta = 3\pi / 2$
- b. $V(t) = 5v \text{ sen}(377t)$
- c. $V(t) = 4v \text{ sen}(10t - \pi / 4)$

Para cada señal especifique V_p , V_{pp} , V_{rms} , $V(t)$, T , F , W , β

2. Elaboración de transformador

Aunque la fabricación de un transformador debe tener en cuenta muchos aspectos importantes como el calibre del cable, material aislante, material de los núcleos, esta práctica pretende que a manera informal se comprenda el funcionamiento de un transformador y evidenciar el fenómeno de la inducción electromagnética que se genera en este.

El siguiente link le muestra cómo podemos hacer un transformador de forma práctica.

<https://www.youtube.com/watch?v=nkBhz-3Vffc>

<https://www.youtube.com/watch?v=De7xWTfXUgs>

<https://www.youtube.com/watch?v=nLxfWdGCiuY>