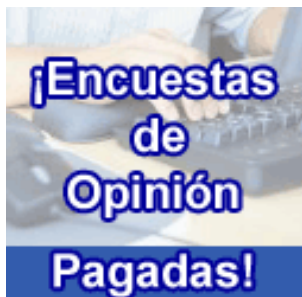


La paciencia es una virtud que todo lo alcanza. HM



www.electronica2000.net

Web net



Todo es posible, gracias a la perseverancia.

Lección 82

Voltios pico a pico:

Hemos oido hablar infinidad de veces sobre el **voltaje pico a pico**, que significa?. A continuación vamos a explicártelo.

El **voltaje pico a pico** no es otra cosa que la suma de las dos amplitudes máximas de la corriente alterna, la del sentido directo y la del inverso.

Debido a que el voltaje de pico tiene una duración muy breve, no tiene la potencia suficiente para la mayoría de aplicaciones. Hablamos entonces de un nivel de amplitud promedio, en otras palabras **voltios RMS**, los que equivalen a la amplitud que debería tener una corriente eléctrica continua para realizar un mismo trabajo de tipo resistivo, **no inductivo y no capacitivo**, tal como calentar una resistencia de un horno o bien, iluminar una bombilla.

En un ciclo senoidal el punto **RMS** está situado por debajo del punto

[Curso básico de electrónica](#)
[Principal](#)

753606

[Recomienda esta página a un amigo](#)

[Haz clic aquí](#)

para agregar a tus favoritos.

pico, unas 7 décimas de la amplitud total. Dicho de otra forma, 0.7 voltios RMS son equivalentes a 1 voltio pico, aproximadamente, esto significa que en una casa se tienen 115 voltios RMS, proporcionados por la empresa del servicio eléctrico y aproximadamente 164 voltios de pico. Este último valor es igual a: **voltios RMS dividido 0.7 Vp-p. Vp-p = Voltios pico a pico**

Tomando en cuenta que las **ondas electromagnéticas** recorren el espacio a una velocidad de 300,000 kilómetros por segundo, se acostumbra diferenciar una de otra de acuerdo con la distancia que pueda recorrer un ciclo completo. Por ejemplo, una onda de 150,000 ciclos por segundo se puede definir como una onda de 2,000 metros de longitud. También se acostumbra dejar la definición por su longitud de ciclo para frecuencias más altas. Es más fácil decir que son ondas cercanas a los 6 metros que expresar frecuencias tan altas a las que corresponden dichos ciclos, los cuales están en el orden de los 50,000.000 (cincuenta millones de ciclos por segundo)

Se le denomina **período de una onda** al tiempo que tarda en completar un ciclo, por lo cual se deduce que es extremadamente pequeño para frecuencias muy altas, y relativamente grandes para frecuencias bajas. En otras palabras, la **longitud** y el **período** son inversamente proporcionales a la frecuencia, o sea, al aumentar la frecuencia disminuyen los otros dos, o a la inversa, esto se expresa en la fórmula siguiente: **F = 1/T**, en donde **T** representa tiempo o período.

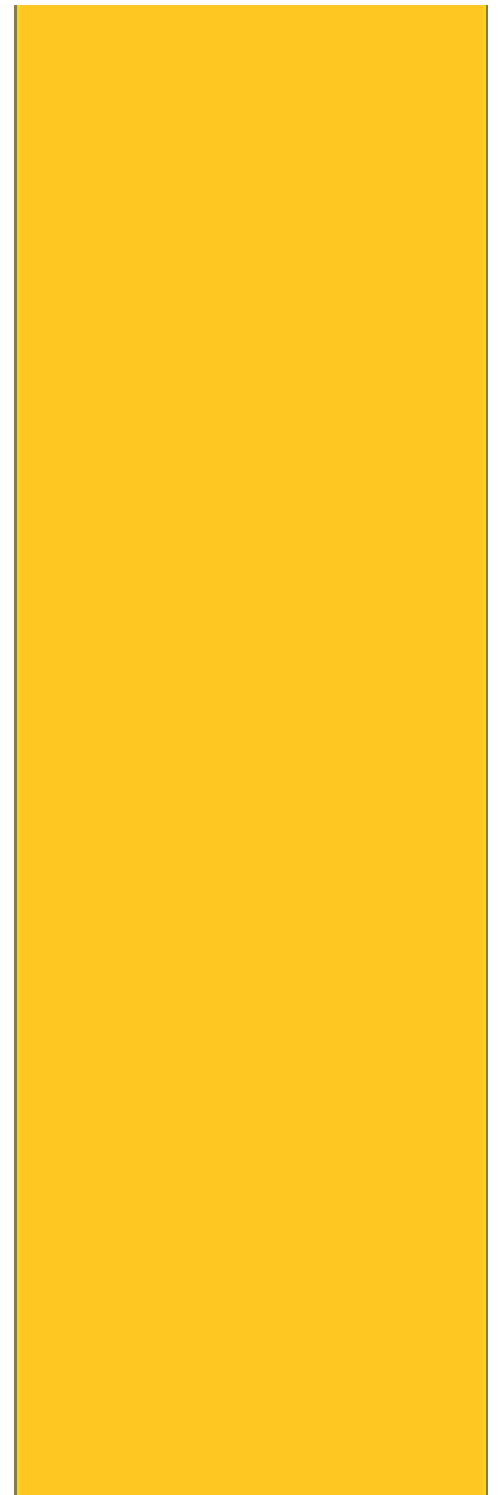
Si deseas ver el curso de electrónica en formato PDF, [INGRESA AQUÍ](#)

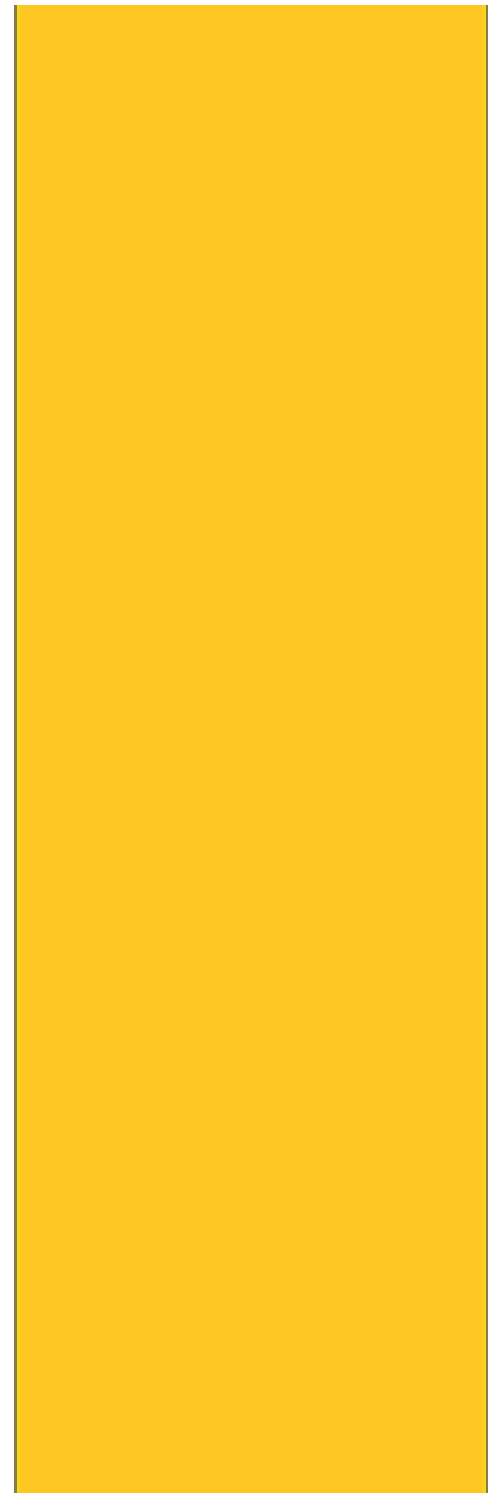
Apuntes especiales

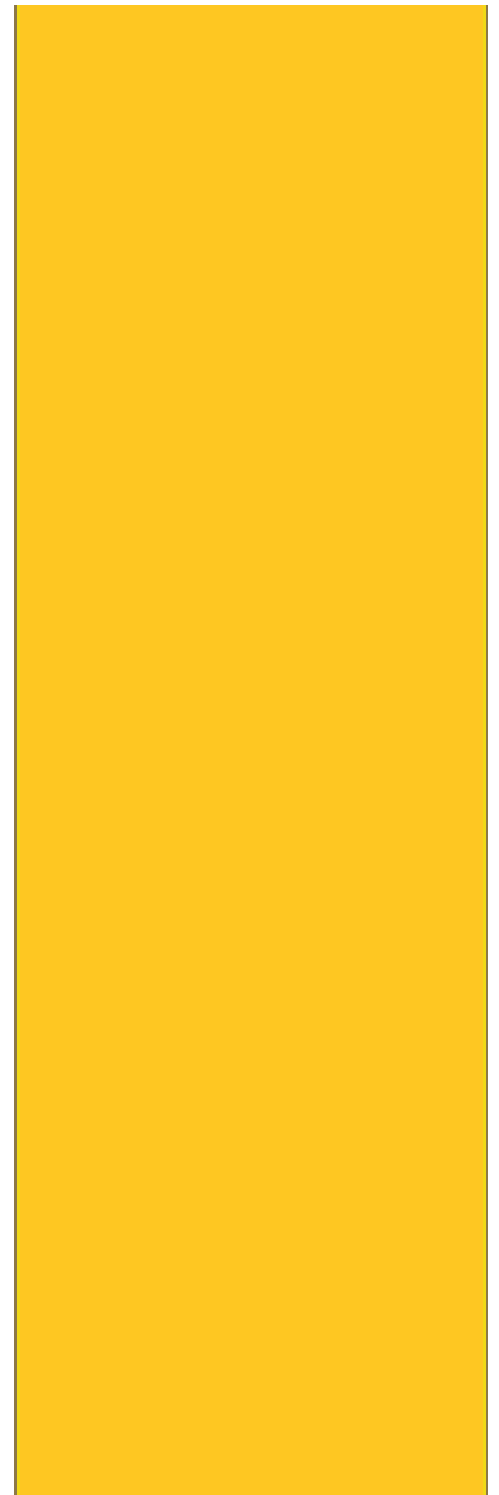
[| Como soldar](#) | [| Como imantar](#) | [| Mini curso de electrónica digital](#) | [| El multímetro](#) | [| Extensión de escala para el multímetro](#) | [| Recopilación de fórmulas](#) | [| Quieres saber](#) | [| Probador de FET](#) | [| Como cromar](#) |

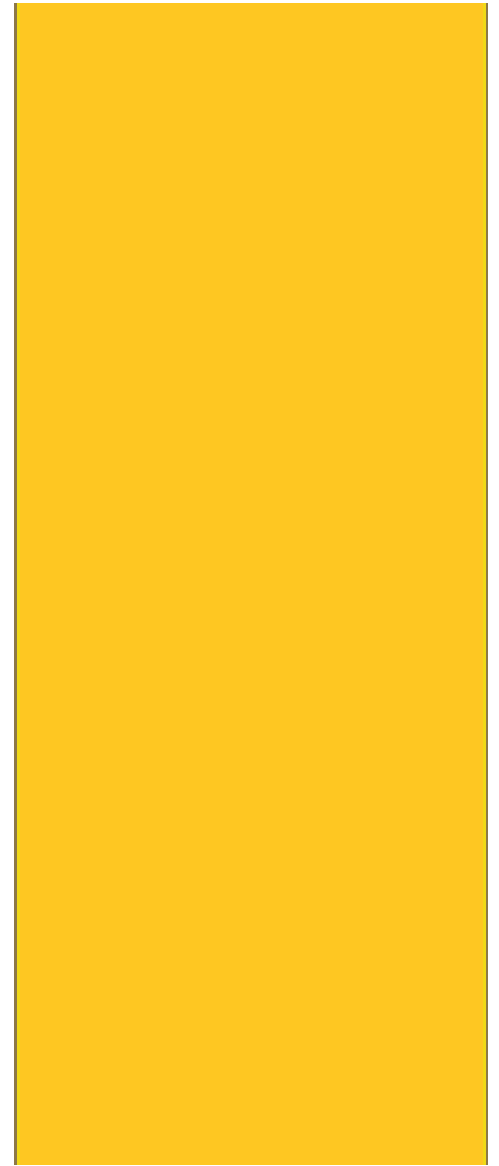
Traductor (Translator)

Ingresa la dirección, Selecciona idioma









Copyright © electronica2000.net. Todos los derechos reservados.