

Autoevaluación

- Convertir de decimal a binario los siguientes números: 142, 379, 1280.
- Obtenidas los resultados de la pregunta anterior, convertirlos a hexadecimal.
- Convertir 4A, 2B, y 1C a binario y decimal respectivamente.
- Si la frecuencia es de 866 MHZ, determinar ¿Cuál es el período? Dibujar la señal de reloj, en la que se pueda apreciar tres períodos.
- Dibuje las señales de un generador de Clock con dos salidas, una tiene 100MHz y la otra tiene 800MHz.
- Si el período es de 5 nano segundos, determina su frecuencia.
- Definir los conceptos de resistencia, intensidad de corriente, voltaje o tensión y potencia.
- Dibuje la señal de reloj, hasta 3 períodos, para el caso de tener una frecuencia de 400 KHz.
- Dos resistencias de 1K Ohmios se conectan en serie, determina la resistencia total o resultante.
- Efectúe las siguientes conversiones, deberá considerar desarrollo y orden.
 - 265 a binario
 - 11011001011 a decimal
 - 10110 a hexadecimal
 - A642H a binario
 - B1DH a binario y luego a decimal
- Desarrolle la tabla de estado de un sistema digital cuya salida Z es igual a "1" (foco encendido) en la siguiente condición (cuatro variables de entrada).

$$4h < "ABCD" < Ah$$
- Indique si verdadero o falso. Si es FALSO justifica la respuesta
 - a.- Los microprocesadores usan pequeños voltajes AC.
 - b.- La potencia es la oposición al paso de la corriente.
 - c.- Los 12 voltios se usan para la lógica de la PC.
 - d.- El voltaje es la energía que permite la circulación de corriente.
 - e.- Los 5 voltios AC se usan para la lógica de la PC.
 - f.- Si $F=1\text{MHz}$ hay mil pulsos en un segundo.
 - g.- Si $F=1\text{KHz}$ hay un millón de pulsos en un segundo.