

PFO N° 2

Esta es la segunda práctica formativa obligatoria del cuatrimestre. Es individual y deberá ser entregada dentro del tiempo estipulado. Incluye todos los temas que vimos en la cursada. El formato de entrega es en PDF. De no contar con herramientas gráficas para llevar a cabo el TP, puede realizarlo en papel y sacar una fotografía. De ser así, les pido prolijidad y letra-números CLAROS. Puede resolverlo en procesador de textos, planilla de cálculo, etc. pero el archivo debe ser de extensión .pdf.

Al llevar a cabo el PFO, por favor aclarar bien el DNI completo con el que se va a trabajar.

El nombre del archivo debe contener el siguiente formato:

APELLIDO_NOMBRE_COMISION.PDF

1. Tomar los últimos 4 números de tu DNI y pasarlos a sistema binario y a sistema hexadecimal. **Mostrar el proceso por medio del cual llevaste a cabo dicha solución.**
2. Tomar los cuatro primeros números del DNI, pasarlos a sistema binario y sumarlos con los últimos cuatro números del DNI en binario calculados en el punto anterior.
3. Tomar el número de DNI completo, separarlo en grupos de dos decimales y convertir esos números a hexadecimal. Por ej: 12.345.678 pasarían a ser: 12 34 56 78 y cada para de números, pasarlos a hexadecimal.
4. Diseñar un circuito sumador que tenga como INPUT 3 bits. Calcular qué valores deberían tener para que se enciendan al menos UN FLAG. Identificar que FLAG o FLAGS se encienden y por qué se da ese fenómeno (qué condiciones se dieron).
5. Graficar el circuito.