

Preguntas prácticas del segundo parcial

Tema 1 - DNIs terminados en 0 y 1

1. Simplificar la siguiente función utilizando diagrama de Karnaugh y hacer el circuito con un único tipo de compuertas y en dos niveles.

$$f(A, B, C, D) = \sum m(2, 5, 7, 10, 13, 15)$$

2. Hacer un circuito que ante el ingreso de un valor binario de 4 bits tome un valor de salida 1 si el valor ingresado pertenece a la sucesión de Fibonacci, y 0 en caso contrario.

La sucesión comienza con los números 0 y 1; a partir de estos, **cada término es la suma de los dos anteriores** : 0,1, 1, 2,3,

3. Hallar Z para el siguiente circuito sabiendo que $X = A3_{16}$ $Y = F0_{16}$

Con Q inicial = 1.

Importante: Expresar el resultado final de Z en Binario y Hexadecimal



