

Sesión 1: Edición de esquemáticos y simulación

Mario Arias Espinosa
Jorge Rodríguez Fraile

Hemos utilizado los dos últimos dígitos del DNI de Mario Arias que son 1 y 2, resultando esta tabla de la verdad. Hemos añadido la columna V que muestra cuáles de las entradas son dígitos válidos (0-9).

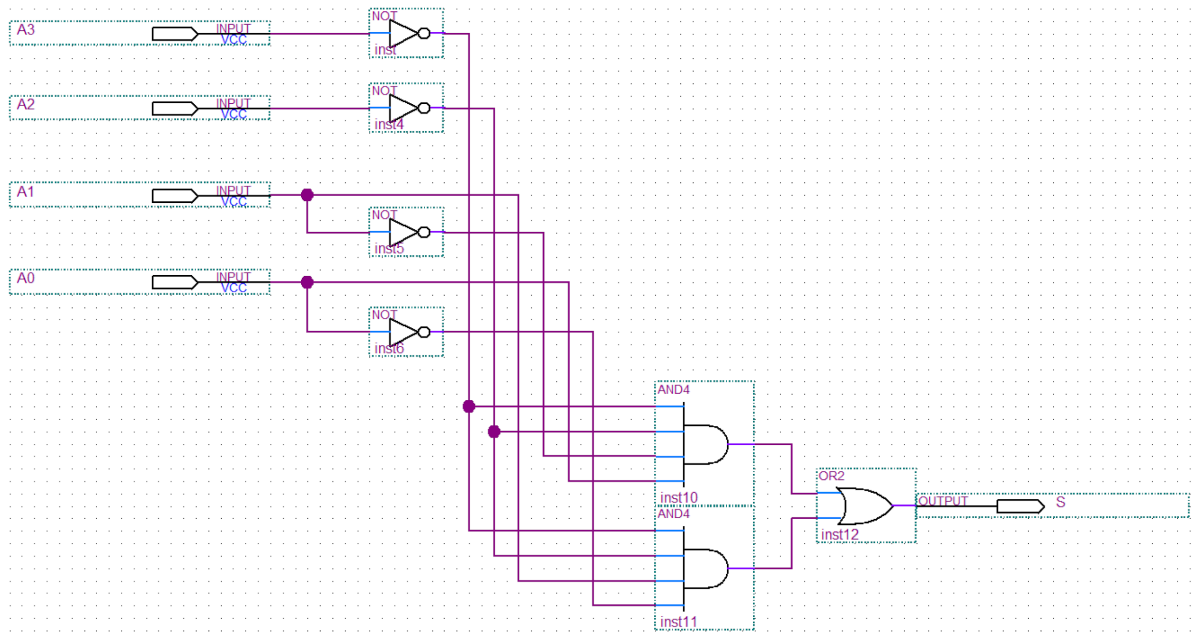
Tabla de la verdad para los dígitos 1 y 2

A3	A2	A1	A0	S	V
0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	1	1
0	0	1	1	0	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	0	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	1	0	1
X	X	X	X	X	0
X	X	X	X	X	0
X	X	X	X	X	0
X	X	X	X	X	0
X	X	X	X	X	0
X	X	X	X	X	0

Ecuación lógica mediante los minterminos sin simplificar.

$$f = \sum_4 (1,2) = (\overline{A_3} \cdot \overline{A_2} \cdot \overline{A_1} \cdot A_0 + \overline{A_3} \cdot \overline{A_2} \cdot A_1 \cdot \overline{A_0})$$

Esquema del circuito hecho en Quartus, representa la ecuación anterior con AND, OR y NOT.



Simulación del circuito anterior en Quartus

