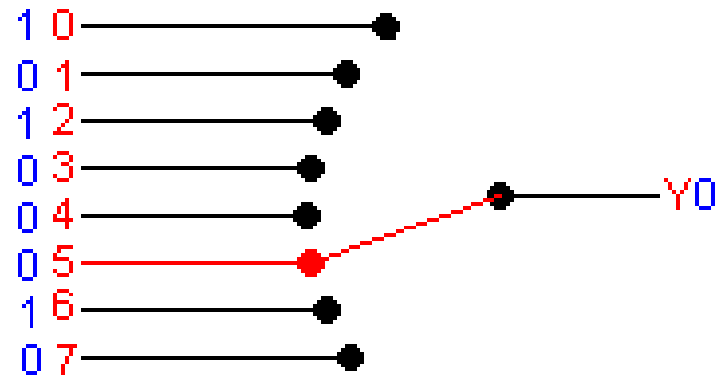


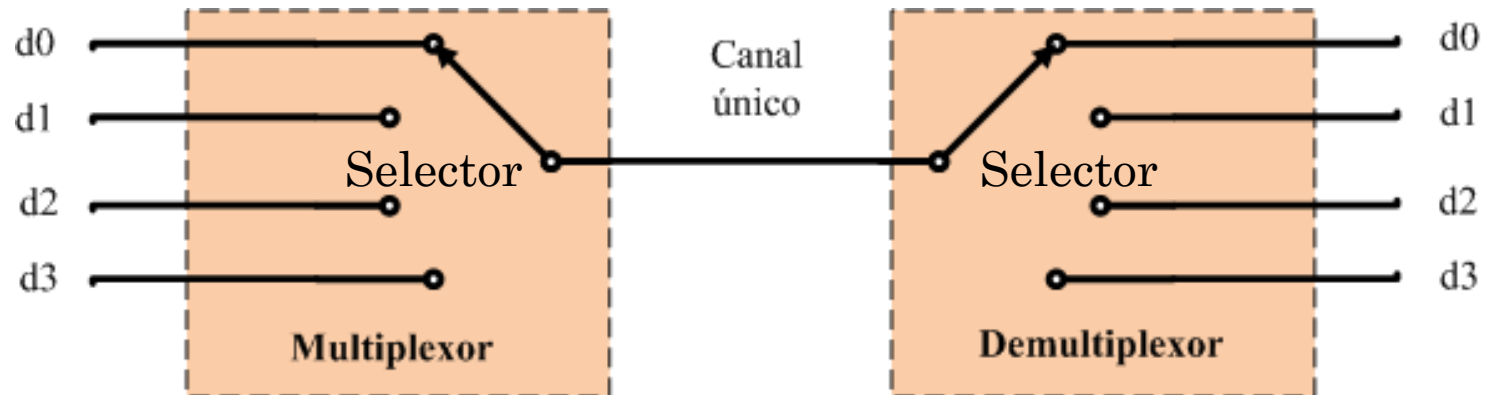


MULTIPLEXORES Y DEMULTIPLEXORES



○ Multiplexor (Mux)

- Dispositivo combinacional que dirige una de varias líneas de entrada hacia una línea de salida única.



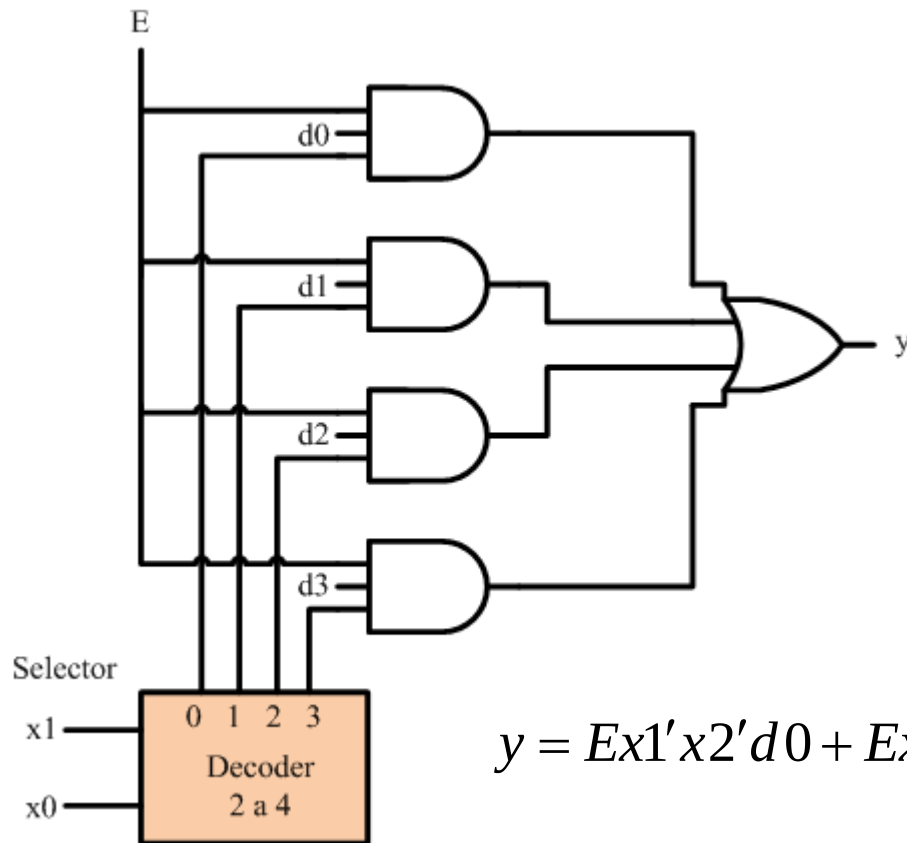
○ Demultiplexor (Demux)

- Dispositivo combinacional que dirige una línea de entrada única hacia una línea de salida seleccionada.





MULTIPLEXOR



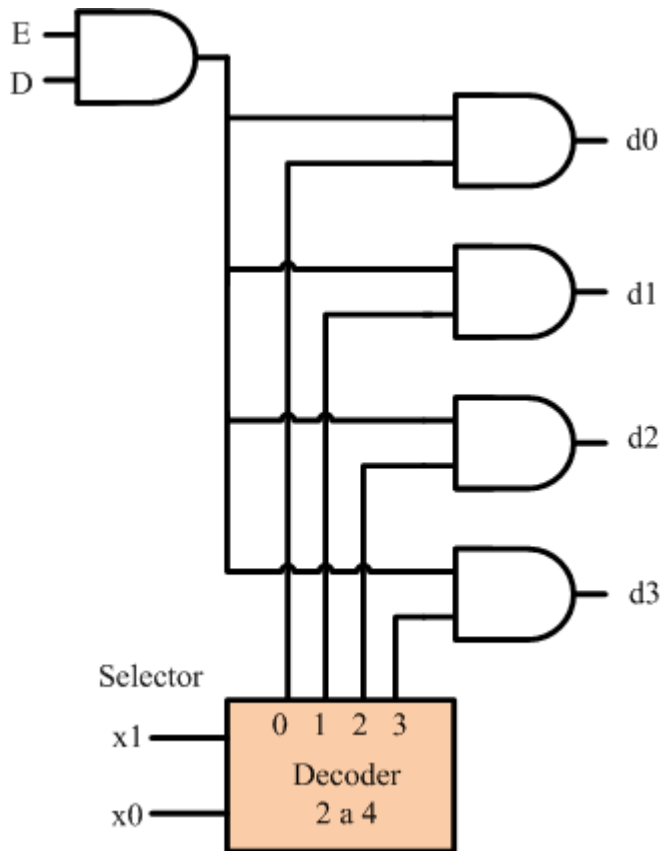
E	x1	x0	y
0	X	X	0
1	0	0	d0
1	0	1	d1
1	1	0	d2
1	1	1	d3

$$y = Ex1'x2'd0 + Ex1'x2d1 + Ex1x2'd2 + Ex1x2d3$$





DEMULTIPLEXOR



E	x1	x0	d3	d2	d1	d0
0	X	X	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	D
1	0	1	0	0	D	0
1	1	0	0	D	0	0
1	1	1	D	0	0	0

$$d_i = (m_i D) E$$

