

15 4ESO / PRAGE

Tema 2 electrónica digital

- **ACTIVIDADES 1**

6. Resolución de problemas

ACTIVIDADES

1. ¿Cuántas combinaciones se pueden obtener con los siguientes números de bits?
Escribe las posibles combinaciones.

✓ 1 bit

A

✓ 2 bit

A	B

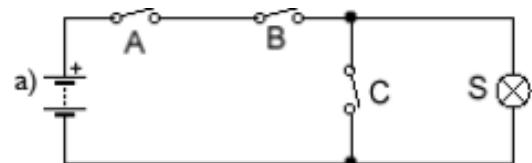
✓ 3 bit

✓ 4 bits

2. Obtén la tabla de verdad para los siguientes circuitos, en donde la salida será 1 cuando la bombilla se encienda, y un 0, cuando ésta esté apagada.

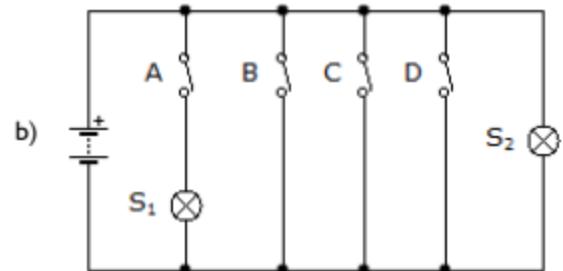
2.1.

A	B	C	S
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

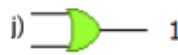
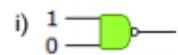
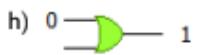
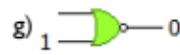
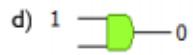
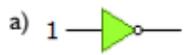


2.2.

A	B	C	D	S1	S2



3. Nombra los tipos de puertas lógicas y coloca el valor del bit que falta, bien en la entrada o bien en la salida, según corresponda.



4. Obtén la puerta lógica para cada uno de los siguientes circuitos. Cada uno equivale a una única puerta, ¿a cuál?

