

# 15 4ESO / PRAGE

## - 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

|          |
|----------|
| <b>A</b> |
|          |
|          |

✓ 2 bit

| A | B |
|---|---|
|   |   |
|   |   |
|   |   |
|   |   |

✓ 3 bit

[illegible]

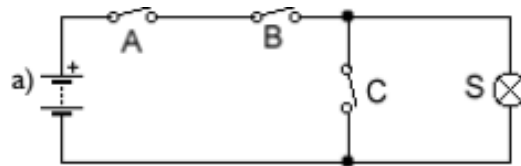
✓ 4 bits

[illegible]

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.

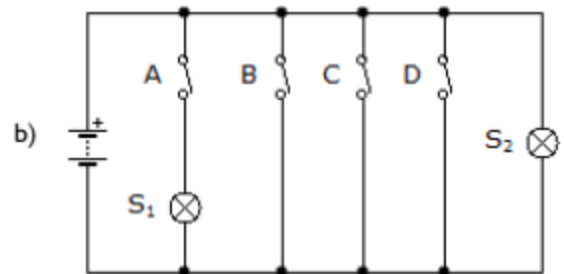
2.1.

| 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 |   |

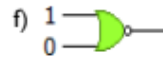
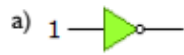


2.2.

| 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?

