

1.

HDTV (1280 x 720)

$$1280 \times 720 = 921\,600 \text{ pixels}$$

8 bits color RGB

50 fps

$$921\,600 \times \frac{8 \cdot 3}{8} = 2\,764\,800 \text{ B cada imagen}$$

$$2\,764\,800 \times 50 = 138\,240\,000 \text{ B por segundo}$$

$$\Rightarrow \frac{138\,240\,000}{2^{20}} = 131.84 \text{ MB/s}$$

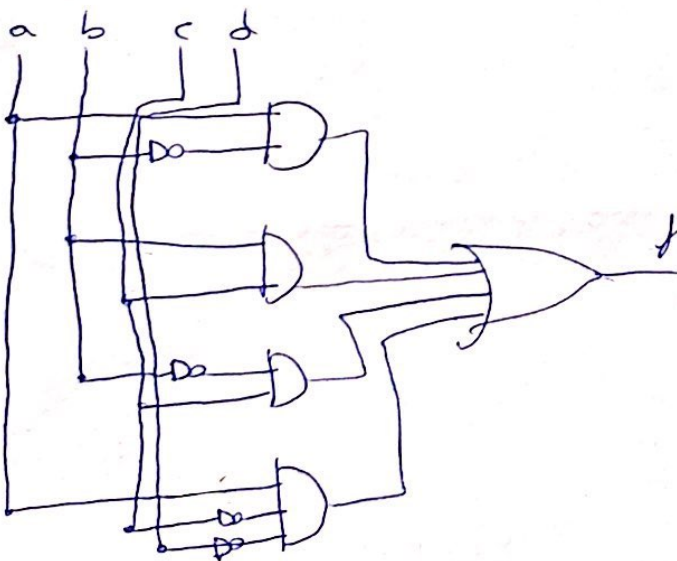
2.


$$f(A, B, C, D) = \sum_m (2, 3, 9, 10, 11, 12, 15) + d(5, 7, 8)$$


| AB \ CD | 00 | 01 | 11 | 10 |
|---------|----|----|----|----|
| 00      | 0  | 4  | 12 | 8  |
| 01      | 2  | -  | 13 | 9  |
| 11      | 1  | -  | 15 | 11 |
| 10      | 1  | 5  | 14 | 10 |

$$f = a\bar{b}\bar{c} + a\bar{b} + cd + \bar{b}c$$

Implementación AND/OR



**ESPAÑA**  **DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD**



**BJD190603**

**APELLIDOS**  
**GÓMEZ**  
**LÓPEZ**

**NOMBRE**  
**JAVIER**

**SEXO**  
**M**

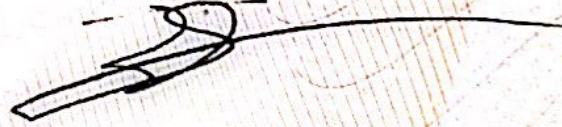
**NACIONALIDAD**  
**ESP**

**FECHA DE NACIMIENTO**  
**27 08 2002**

**NUM SOPORT**  
**BJD190603**

**VALIDEZ**  
**01 03 2024**

**010319**



**DNI 03949965Z**

**505664**



DOMICILIO

PLZA. CRISTO 19 P03  
TORRIJOS  
TOLEDO

870100203

EQUIPO  
45657L6D1



LUGAR DE NACIMIENTO  
TORRIJOS  
TOLEDO

HIJO/A DE  
CARLOS GUSTAVO / MARIA YOLANDA

IDESPBJD190603603949965Z<<<<<<  
0208275M2403018ESP<<<<<<<<<<<2  
GOMEZ<LOPEZ<<JAVIER<<<<<<<<<<<