

## Primera Parte (Ley de Ohm y Watt)

- Procesador 120 watts
- Tarjeta gráfica máximo 150 watts (6 watts en reposo)
- Tarjeta de sonido 12 voltios a 6 Amperios.
- Memoria RAM 3.3 voltios - 1500 mA por módulo (requiere 2)<sup>x2</sup>
- Disco Duro 12 voltios y 1 amperio.
- Tarjeta Madre 8 watts.
- Teclado 8 watts
- Mouse 1 watts
- Unidad Óptica 15 watts
- Cámara Web 5 voltios con 100mA
- Ventilador 12 voltios con 500mA. (requiere 2)<sup>x2</sup>

## CALCULOS

Tarjeta de Sonido.

$$P = V \cdot I = 12 \cdot 6 = 72 \text{ watts.}$$

Memoria Ram

$$P = V \cdot I = 3,3V \cdot 1,5A = 4,95 \text{ watts} \times 2 = 9,9 \text{ watts}$$

Ventilador

$$P = V \cdot I = 12V \cdot 0,5A = 6 \text{ watts} \times 2 = 12 \text{ watts}$$

Cámara web =

$$P = V \cdot I = 5V \cdot 0,1A = 0,5 \text{ watts.}$$



### SUMA = TOTAL

$120w + 150w + 72w + 9,9w + 12w + 8w + 8w + 1w + 15w + 0,5w + 12w =$   
 $408,4 \text{ watts en total.}$

$$408,4 \times 15\% \text{ #/NDD} = 61,26$$

$$408,4w + 61,26w = 469,66w \times 20\% = 93,93 \text{ watts}$$

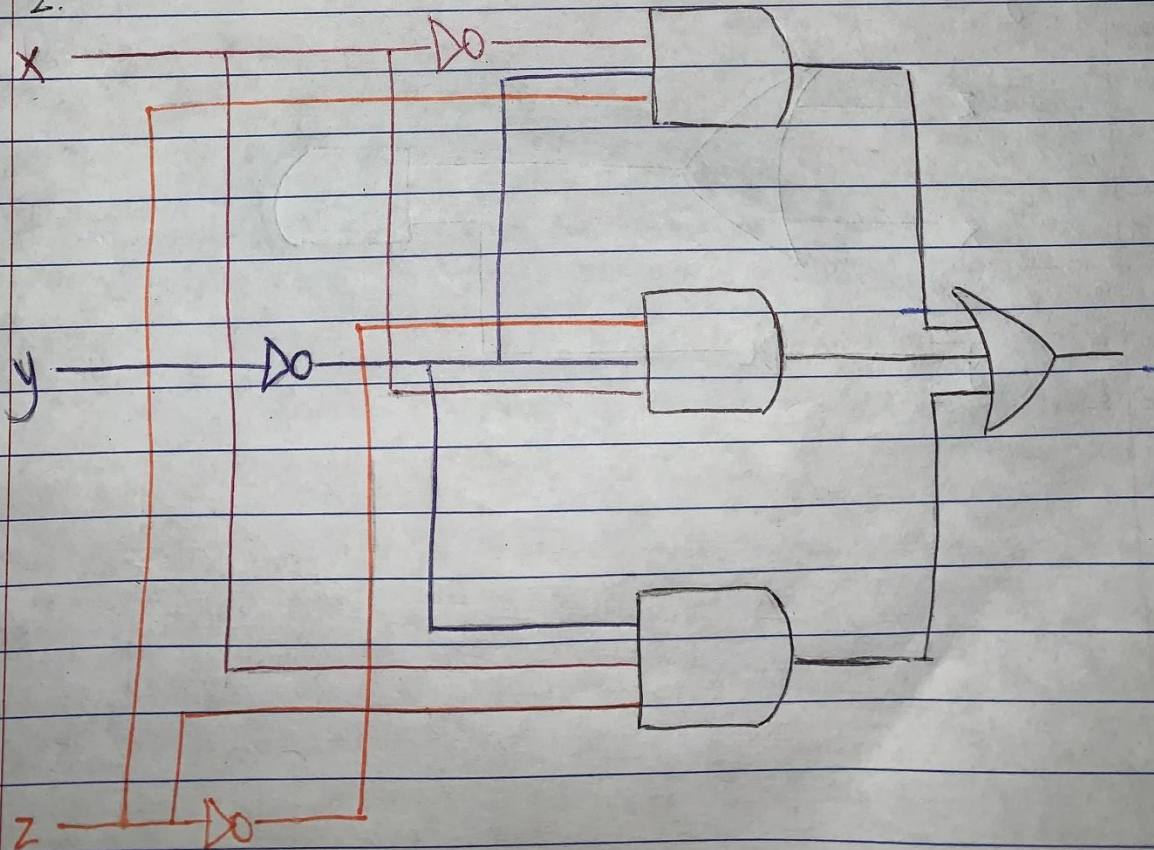
$$469,66w + 93,93w = 563,59 \text{ watts}$$

f/ El cálculo total necesario sería de  $563,59 \text{ watts.}$

### SEGUNDA PARTE

1.  $\bar{x}yz + x\bar{y}z + x\bar{y}\bar{z}$

2.





3.  $\bar{x}\bar{y}z + x\bar{y}\bar{z} + x\bar{y}z$

$\bar{x}\bar{y}z + x\bar{y}(\bar{z}+z)$

$\bar{x}\bar{y}z + x\bar{y}$

$\bar{y}(\bar{x}z + x)$

$\bar{y}(z+x)$

4.

$x \backslash yz$	00	01	11	10
0	0	1	0	0
1	1	1	0	0

$(x\bar{y}) + (\bar{y}z)$

$\bar{y}(x+z)$

5. y 6.

