

MEMORIA PRÁCTICA 5

FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INFORMATICA

LUIS ORTIZ
FERNÁNDEZ

Practica 5

Ejercicio 1:

| Valor nominal | Valor experimental |
|---------------------|--------------------------------|
| $V = 4,5 \text{ V}$ | $V = 4,755 \pm 0,05 \text{ V}$ |

| Chip | Modelo concreto | Familia lógica(TTL/CMOS) |
|--------------|-----------------|--------------------------|
| 74**08 (AND) | 74LS08N | TTL |
| 74**32 (OR) | 74LS32N | TTL |
| 74**86 (XOR) | 74LS86N | TTL |

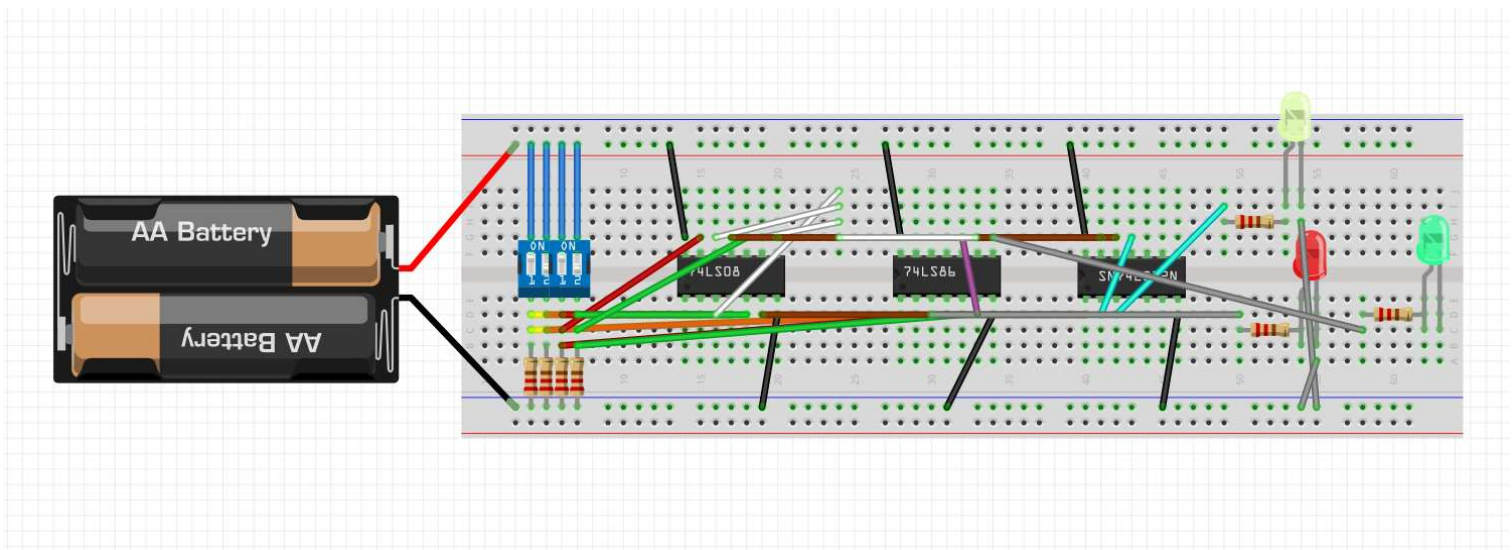
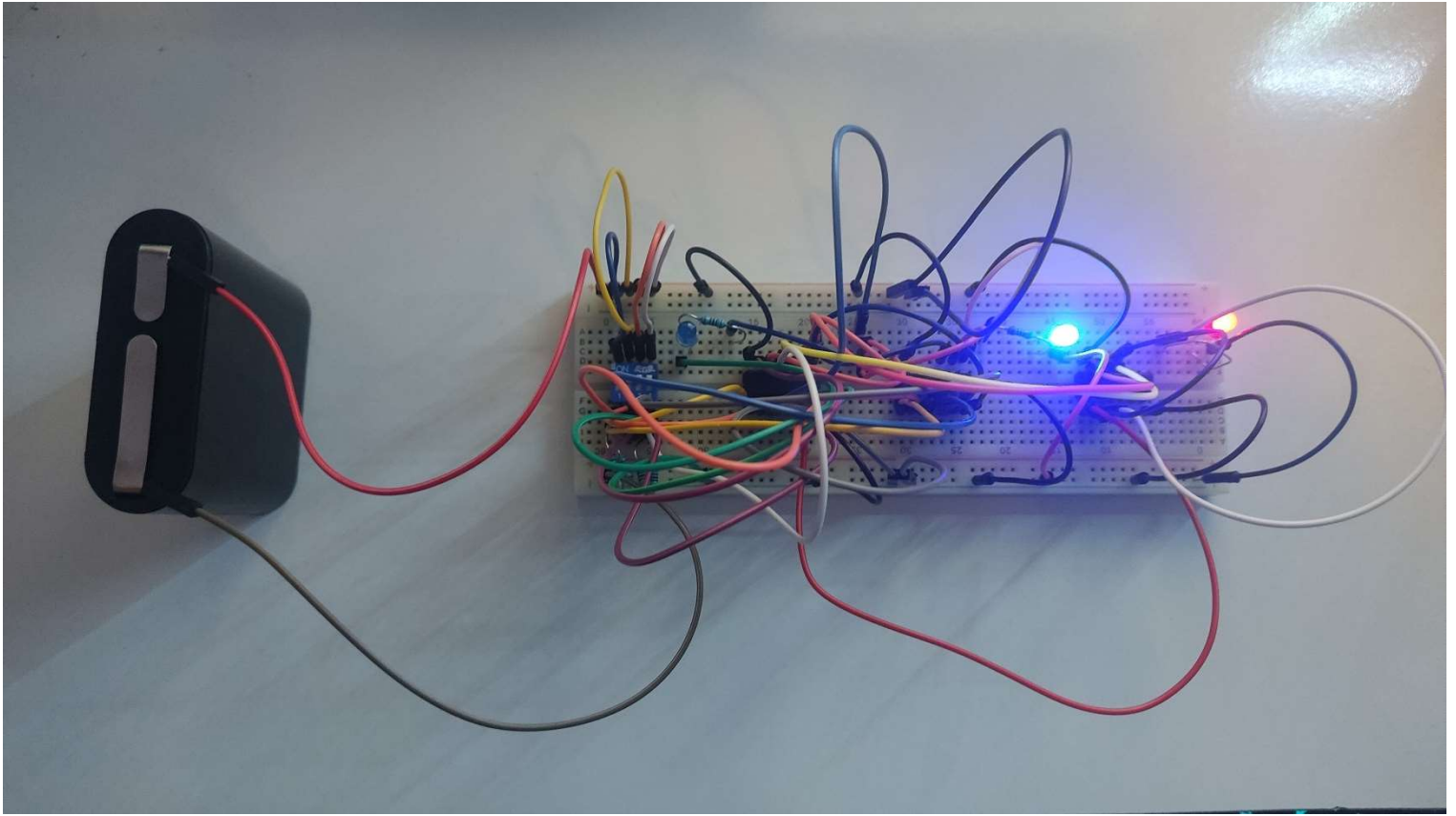
[Datasheet 74LS08N](#)

[Datasheet 74LS32N](#)

[Datasheet 74LS86N](#)

| Valor extremo característico | Tensión(V) |
|------------------------------|------------|
| $V_{IH(min)}$ | 2.0 V |
| $V_{IL(max)}$ | 0.8 V |
| $V_{OH(min)}$ | 2.7 V |
| $V_{OL(máx)}$ | 0.5 V |

Ejercicio 2:



| | Tensión (V) | Valor | Rango válido | ¿Dentro del rango? (S/N) |
|------------------------|--------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|
| Interruptor cerrado | $1.713 \pm 0,02$ V | H | $[V_{IH(mín)}, 5 \text{ V}]$ | S |
| Interruptor abierto | $0,02 \pm 0,002$ V | L | $[0 \text{ V}, V_{IL(máx)}]$ | S |

| | Tensión (V) | Valor | Rango válido | ¿Dentro del rango? (S/N) |
|------------------------|--------------------|-------|------------------------------|--------------------------------|
| Interruptor cerrado | $4.46 \pm 0,05$ V | H | $[V_{IH(mín)}, 5 \text{ V}]$ | S |
| Interruptor abierto | $0,01 \pm 0,001$ V | L | $[0 \text{ V}, V_{IL(máx)}]$ | S |

Luis Ortiz Fernández