Ejemplo del cálculo del Factor de carga de salida (Fan-Out)

Usando lógica TTL estándar (serie 74), tenemos las siguientes **especificaciones técnicas:**

$$I_{OHm\acute{a}x} = -400 \ \mu A \qquad \qquad I_{IHm\acute{a}x} = 40 \ \mu A$$

$$I_{OLm\acute{a}x} = 16 \ mA \qquad \qquad I_{ILm\acute{a}x} = -1,6 \ mA$$

Solución:

Fan-Out
$$_{Alto} = | I_{OHm\acute{a}x} / I_{IHm\acute{a}x} | = | 400/40 | = 10$$
Fan-Out $_{Bajo} = | I_{OLm\acute{a}x} / I_{ILm\acute{a}x} | = | 16/(-1,6) | = 10$
Fan-Out=mín(Fan-Out $_{Bajo}$, Fan-Out $_{Alto}$) = 10

Pueden colocarse como máximo 10 cargas de la serie 74 a una salida de serie 74